



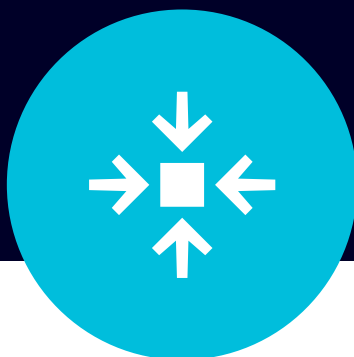
Novidades do WinCC Unified V18

Os requisitos para sistemas de visualização ...estão mudando!



Escalabilidade

Um software com alto nível de reutilização



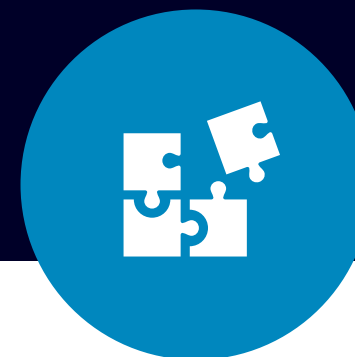
Acesso flexível

Obtenha acesso com ampla gama de dispositivos



Fluxo de dados

Fluxo de dados contínuo entre departamentos



Expansibilidade

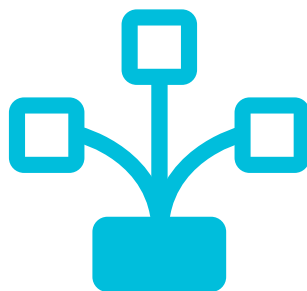
Atenda aos requisitos específicos do setor com opções prontas para uso

WinCC Unified Web Clients permitir o acesso ao tempo de execução com todos os navegadores modernos, independentemente do sistema operacional



Esforços reduzidos de manutenção com instalação Zero de Web-Clients

Obtenha acesso ao tempo de execução com todos os navegadores HTML5. Independente do sistema operacional – não há necessidade de aplicativos ou plugins.



Trabalhe em paralelo com acesso remoto simultâneo

Completamente independente da operação no local ou outros clientes da web. Fechar uma sessão de cliente não afeta a disponibilidade do servidor.



Proteção de dados com base em padrões da web comprovados

A confidencialidade, integridade e autenticidade dos dados de produção é assegurada pela consequente utilização de https, SSL e autenticação do utilizador.

Use o WinCC Unified como plataforma de integração para o seu Digital Factory Connect e integre ferramentas de terceiros com tecnologias de TI

WinCC Unified



GraphQL

Interface da Web do lado do servidor para trocar dados com aplicativos de terceiros

Runtime Openness

Interface de dados do lado do servidor baseada em .net para trocar grandes quantidades de dados com outros sistemas

Open Pipe

Interface de dados do lado do servidor para conectar ferramentas de software ao WinCC Unified

Controles da Web personalizados

Integre seus próprios controles e tenha acesso aos sensores dos clientes (por exemplo, GPS ou câmera)

Conectividade de campo

Conectividade padrão para uma ampla gama de protocolos padrão (por exemplo, S7, Modbus TCP, OPC UA)

Ferramentas de terceiros



O que torna o **WinCC Unified** **System** tão especial

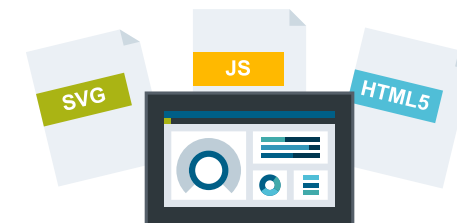
Um sistema de visualização para todos os casos de uso

Desde painéis de operação simples diretamente na máquina até grandes sistemas em PC-Systems



A mais recente tecnologia para aplicações à prova de futuro

WinCC Unified usa a mais recente tecnologia da web como HTML5, JavaScript e SVG para fornecer funcionalidade em todas as plataformas



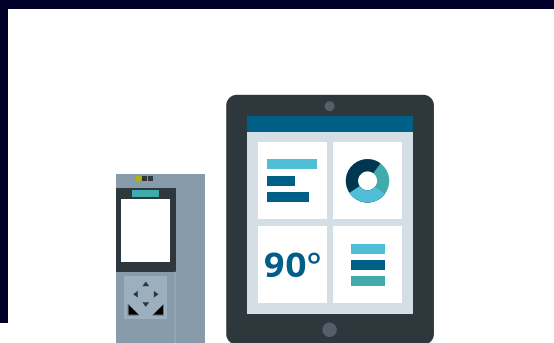
Usabilidade consistente para engenheiros e operadores

O WinCC Unified usa os mesmos controles em todas as plataformas para garantir a melhor experiência de usuário possível



Flexibilidade total na escolha do ambiente de execução porque o WinCC Unified está disponível em todas as plataformas relevantes na automação industrial

TIA Portal



S7-1500

WinCC Unified View of Things para casos de uso simples hospedados no PLC



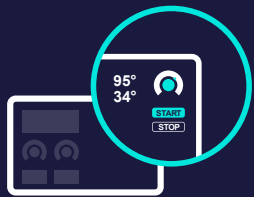
Unified Comfort Panels

A nova geração de painéis de operação high-end com Multitouch, Industrial Edge



WinCC Unified PC

Escalável de sistema de usuário único até aplicativos complexos e distribuídos



Mostrar mais detalhes,
com base no fator de
zoom



Planejamento



Zoom



Favoritos de propriedade
personalizada



ProDiag



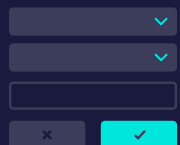
Visualizador
de auditoria

WinCC Unified V18

310

V18

Centenas de extensões e
melhorias para descobrir



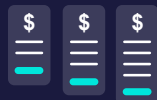
Telas Customizadas
para Controle de
Parâmetros



GraphQL



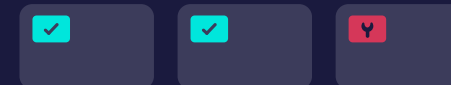
Faceplates para melhor
Padronização



Pacotes de
Licença



Reduza a pegada de
carbono com Energy
Suite



Controle de diagnóstico
do sistema com Matrix
View



habilitado para
Industrial Edge



TIA Portal



Java Script



Multi-Touch

8k

Tags

Standard



Acesso remoto independente
com Web Clients



Gigabit Ethernet



SIMATIC HMI Unified Comfort Panel



Conjunto abrangente de
controles de interface do
usuário



Ampla gama de
certificações



WinCC Unified



Telas capacitivas
brilhantes e duráveis



7"-21,5"
Display



Sistema Operacional
Industrial



Comunicação
criptografada



Unidade de extensão opcional



Controles do Operador



Multi-Touch

Design



Opção de montagem para pedestal



Os acessórios são compatíveis



SIMATIC HMI Unified Comfort PRO



IP65 geral



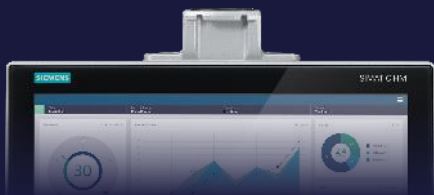
Certificações



habilitado para Industrial Edge



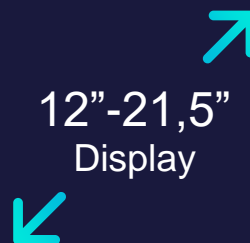
Fácil acesso a todas as interfaces de hardware



Opção de montagem para braço de apoio



Telas capacitivas brilhantes e duráveis



12"-21,5"
Display



Sistema Operacional Industrial



Comunicação criptografada



Dispositivo testado por
Fraunhofer



Engenharia compatível
com Unified Comfort
Standard



Carcaça protetora contra
estilhaços de vidro IK10+



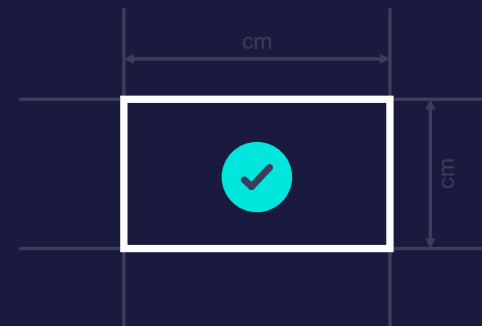
Certificado



Certificado



Multi-Touch



Recorte compatível com Unified
Comfort Standard



SIMATIC HMI
Unified Comfort Hygienic



habilitado para
Industrial Edge

Standard



Telas capacitivas
brilhantes e duráveis



7"-21.5"
Display

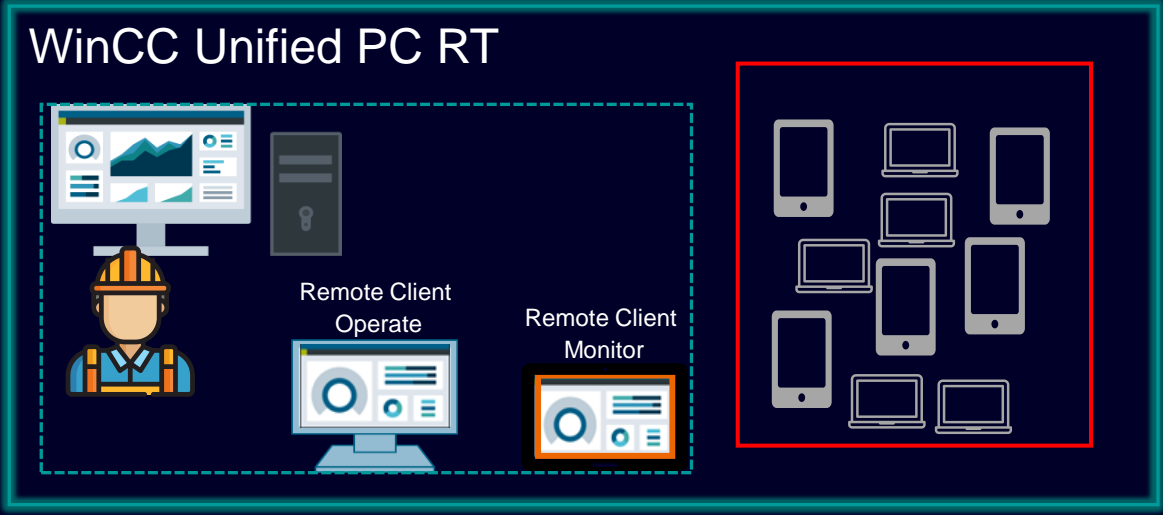
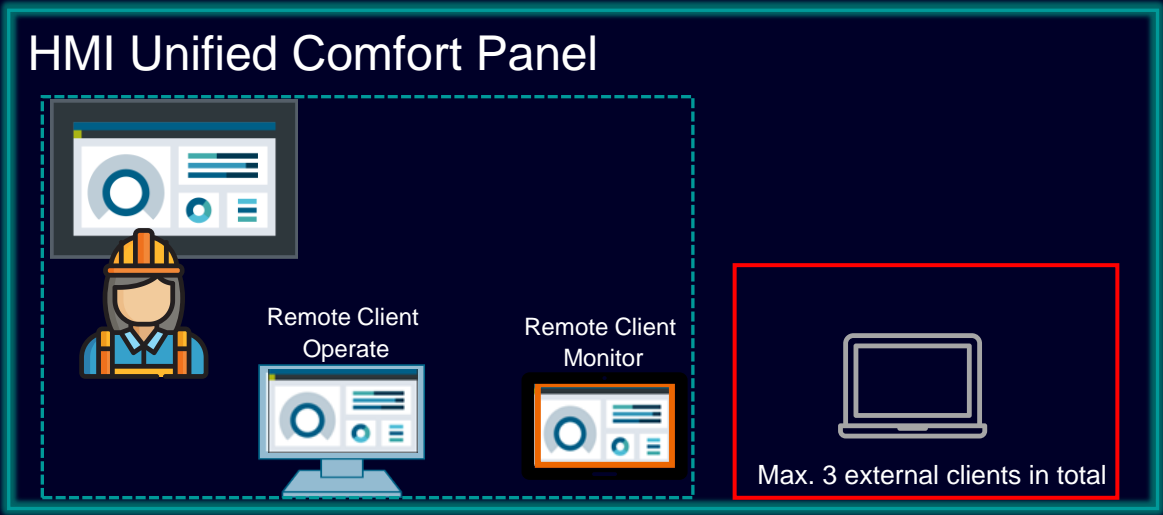


Sistema Operacional
Industrial



Comunicação
criptografada

Clients – IHM e SCADA




SIMATIC WinCC Unified

WinCC Unified Pacotes especiais

Descontos
Especiais


WinCC Unified PC start (1k) RT

- WinCC Unified PC (1k) RT
- Parameter Control (PC)
- Logging Tags (100)
- Report Execution

- 
- ✓ 1k Powertags
 - ✓ 1 Local Client Operate
 - ✓ 1 Remote Client Operate
 - ✓ 1 Client Monitor


WinCC Unified PC small (10k) RT

- WinCC Unified PC (10k) RT
- Parameter Control (PC)
- Logging Tags (1000)
- Report Execution
- Audit Basis

- 
- ✓ 10k Powertags
 - ✓ 1 Local Client Operate
 - ✓ 1 Remote Client Operate
 - ✓ 1 Client Monitor

WinCC Unified PC medium (100k) RT

- WinCC Unified PC (100k) RT
- Parameter Control (PC)
- Logging Tags (2000)
- Report Execution
- Database Option
- Client Operate (1+1)
- Audit Basis

- 
- ✓ 100k Powertags
 - ✓ 1 Local Client Operate
 - ✓ 3 Remote Client Operate
 - ✓ 1 Client Monitor

WinCC Unified PC (max) RT

- WinCC Unified PC (Max) RT
- Parameter Control (PC)
- Logging Tags (5000)
- Report Execution
- Database Option
- Client Operate max.
- Audit Basis

- 
- ✓ Max Tags
 - ✓ Max Clients Operate
 - ✓ 1 Client Monitor

WinCC Unified V18

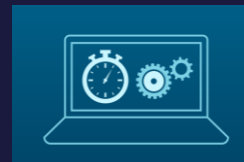
Principais novidades



Padronização



**Eficiente
Engenharia**



Engenharia otimizada



Diagnósticos



Conceitos operacionais



SIMATIC WinCC Unified V18



Audit & Reporting



RFID Login



Parameter control



Clients



**Funcionalidades
Estendidas**



Energy Management



PM Addons

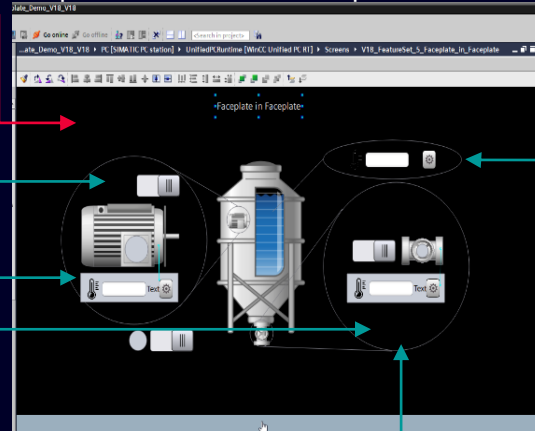
WinCC Unified V18

Padronização - Faceplates Hierárquicos

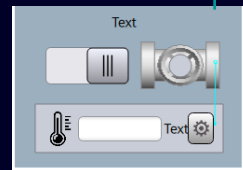
Estrutura PLC UDT "TANQUE"

	Name	Data type
1	State	Bool
2	AKZ	String
3	Motor	"Motor"
4	State	Bool
5	Temp_Sensor	"Temperature_Sens.."
6	State	Bool
7	AKZ	String
8	Temperature	Array[0..5] of Int
9	Ventil	"Ventil"
10	State	Bool
11	Temp_Sensor	"Temperature_Sens.."
12	Temp_Sensor	"Temperature_Sens.."
13	State	Bool
14	AKZ	String
15	Temperature	Array[0..5] of Int

Faceplate "TANK" com Faceplates embutidos



Faceplates individuais



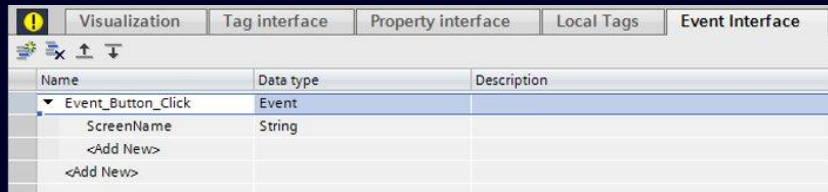
Faceplates Hierárquicos

- Engenharia de Faceplate em Faceplates
- Sub UDTs conectados automaticamente
- Manipulação central de alterações via biblioteca com manipulação de dependências
- Sucessor de caso de uso para "Tela na tela"

Projete Faceplates Unificados aninhados para realizar uma visualização hierárquica utilizando uma vinculação de dados ao seu PLC com apenas alguns cliques.

WinCC Unified V18

Padronização – Eventos e Tags internos para Faceplates



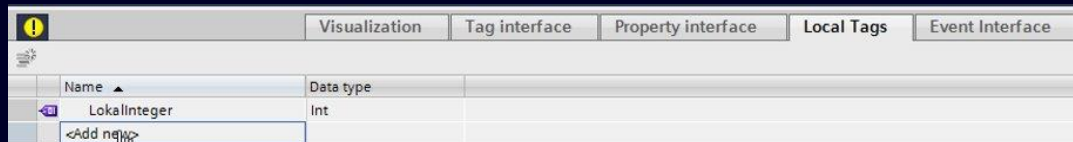
Name	Data type	Description
Event_Button_Click	Event	ScreenName
<Add New>		
<Add New>		

Interação orientada a eventos

- Definir eventos para tipos de faceplate
- Use Eventos em Faceplates para Eventos de Item de Tela ou em Scripts
- Reagir em eventos em instâncias do Faceplate (por exemplo, mudar de tela)
- Use parâmetros para transferir informações com os eventos

Faceplate de tags internas

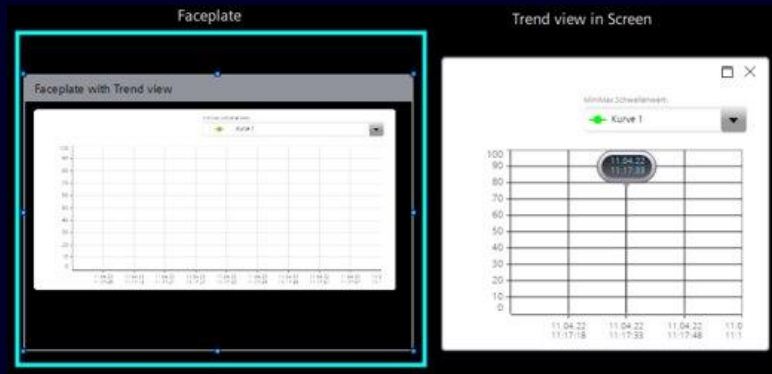
- Tags específicas da instância do painel frontal
- Salvar dados ou cálculos para uma instância de faceplate
- Use tags frontais internas para dinâmizações



Name	Data type	Description
LokalInteger	Int	<Add new>
<Add new>		

WinCC Unified V18

Padronização – Integre controles complexos



Trend view

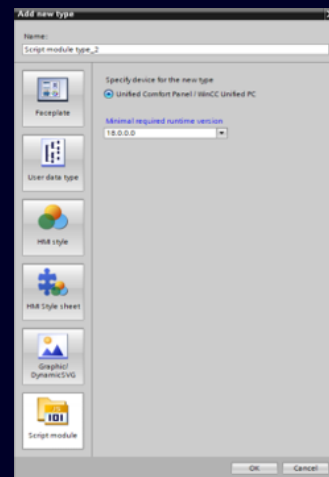
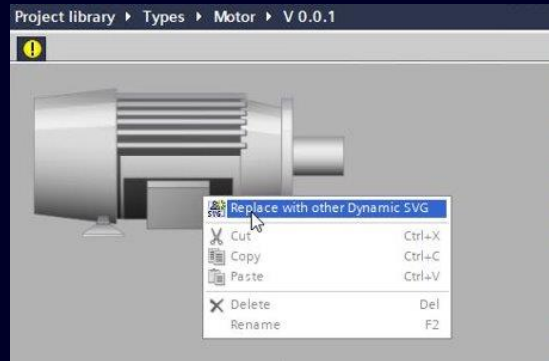
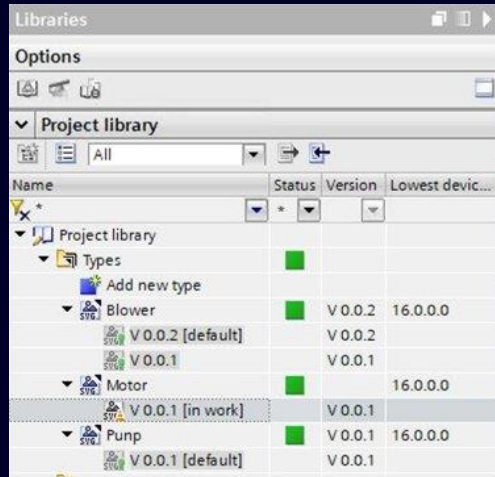
- Mostrar tendências on-line específicas em Faceplates
- Mostrar tendências históricas específicas em Faceplates

Alarm view

- Mostrar alarmes específicos em Faceplates
- Use as propriedades da string de configuração para definir um "Filtro de alarme" para instâncias do Faceplate

WinCC Unified V18

Padronização - Novos tipos de biblioteca



Manipulação central de SVGs dinâmicos via biblioteca

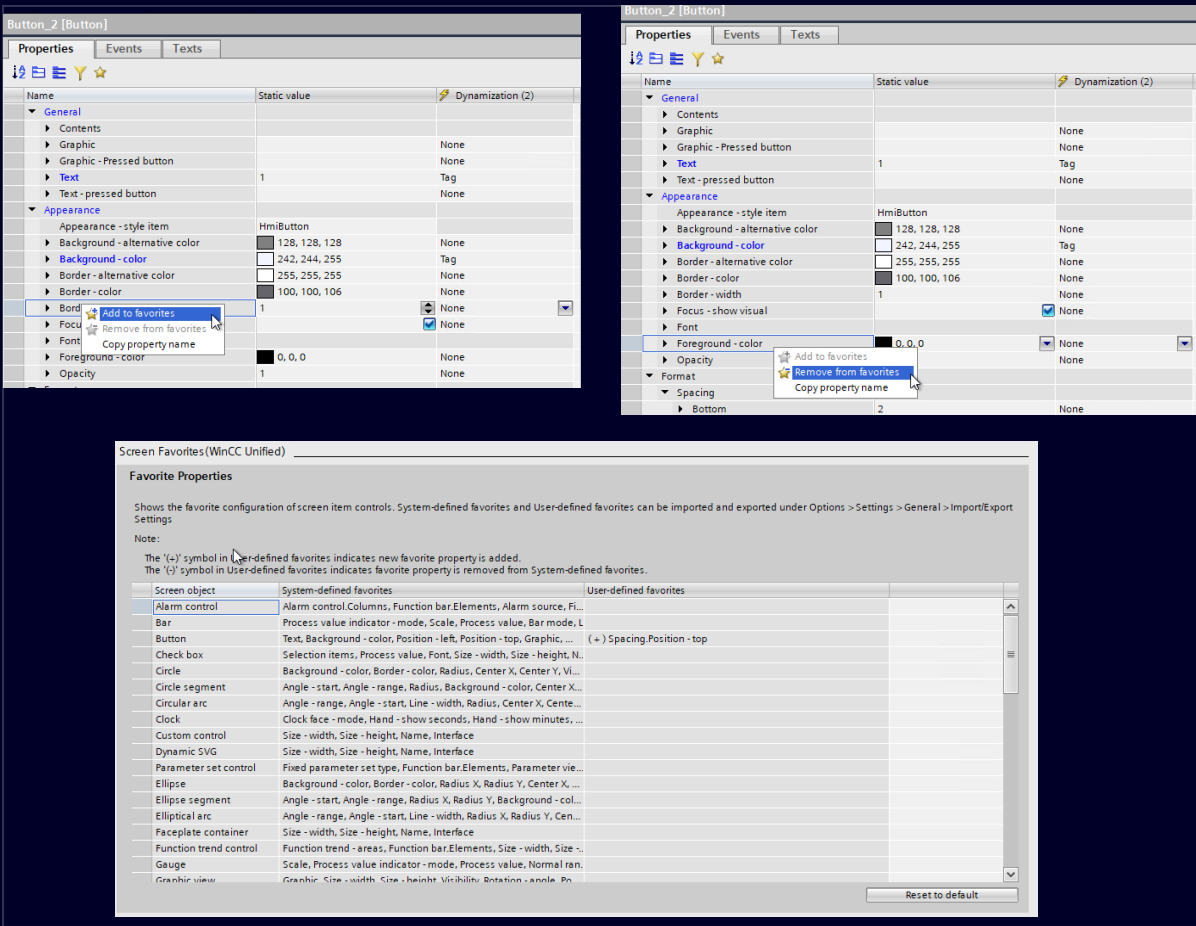
- Manipulação central de alterações do SVG dinâmico via biblioteca
- Use tipos SVG dinâmicos no projeto e faceplates

Manipulação central de Módulos Script via biblioteca

- Manipulação central de alterações de módulos de script por meio da biblioteca
- Use os tipos de Módulo de Script no Projeto e Faceplates

WinCC Unified V18

Engenharia Eficiente – Favoritos para propriedades

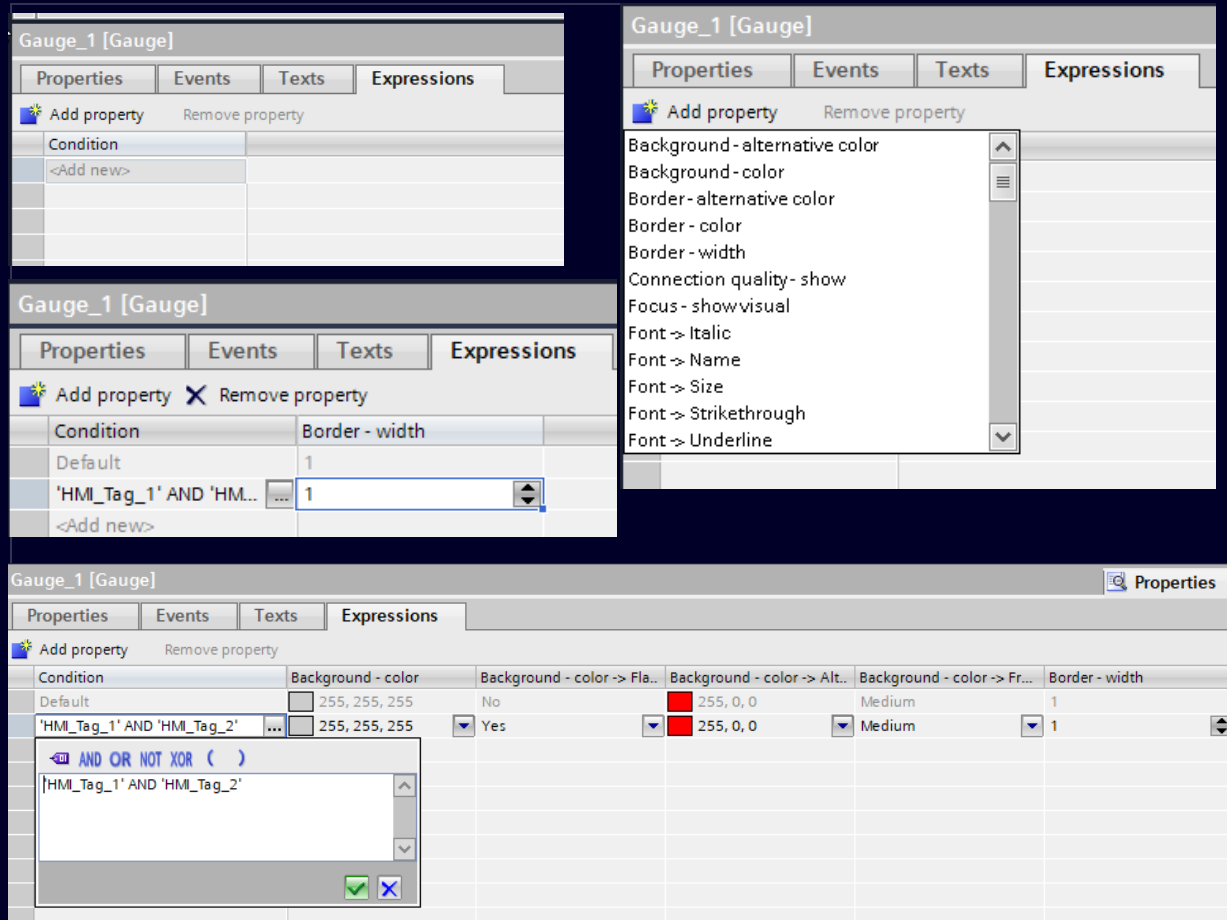


Favoritos para propriedades de tela / objeto de tela

- Conjunto predefinido de favoritos
- Adicionar/remover dos favoritos
- Editor de configurações favoritas

WinCC Unified V18

Engenharia Eficiente – Conversor de valores com expressões

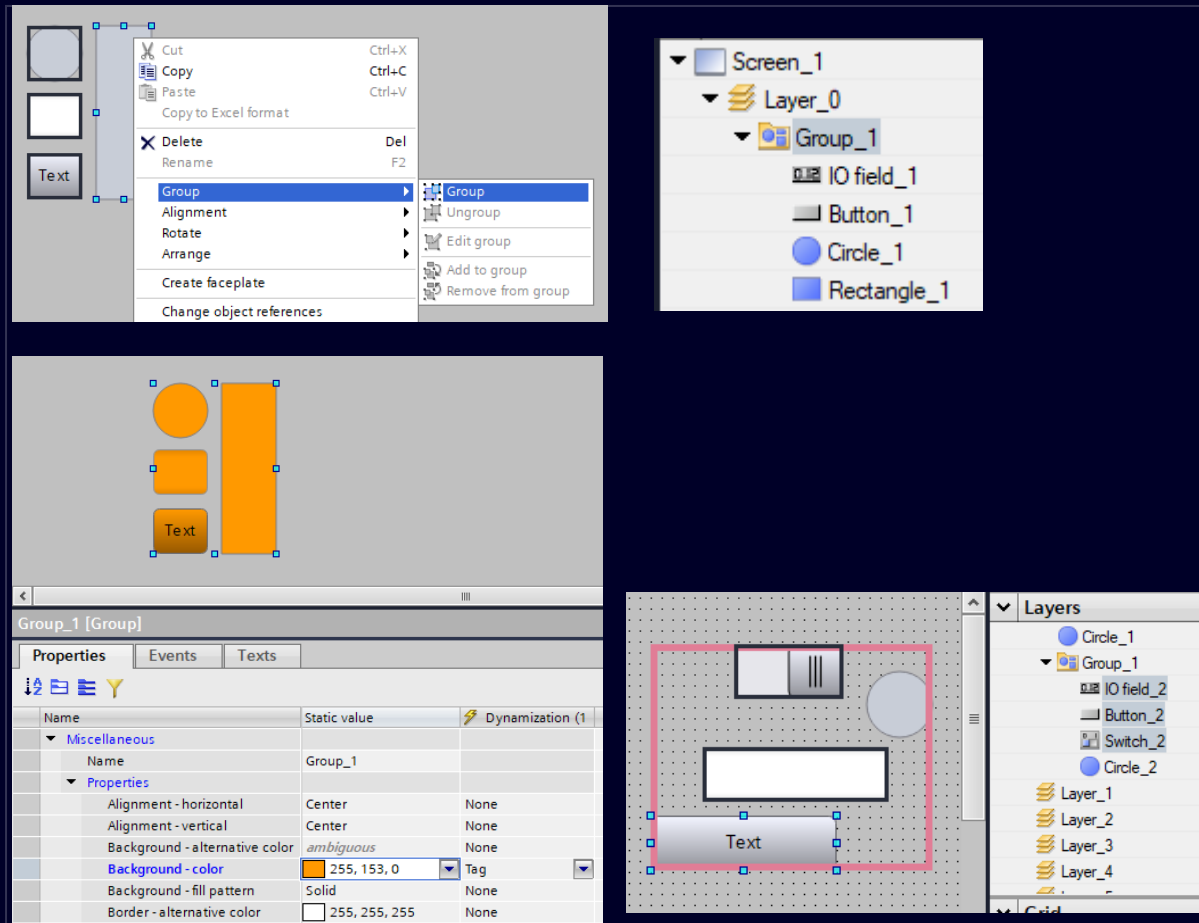


Conversor de valores com expressões

- Nova guia Expressões
- Adicionar/remover propriedade
- Configuração de expressão

WinCC Unified V18

Engenharia Eficiente – Agrupar objetos de tela

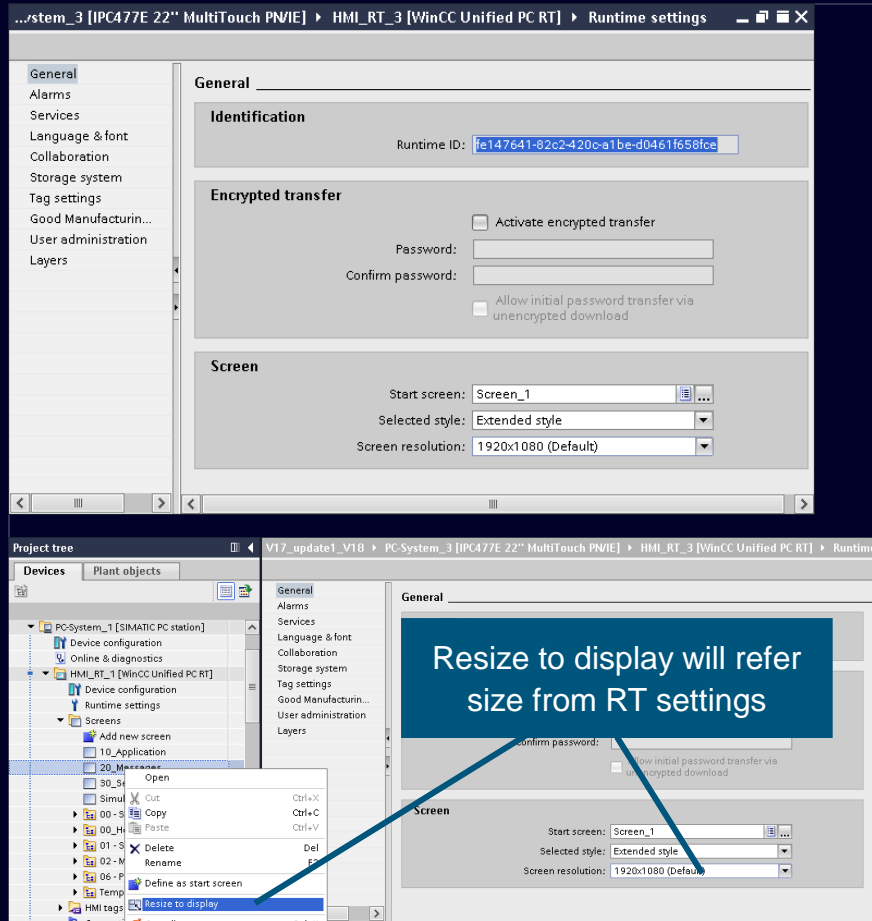


Agrupar itens da tela

- Agrupar itens selecionados
- Um objeto de grupo é criado
- Grupo em grupo
- Altere as propriedades estáticas juntos
- Configurar comportamento dinâmico
- Clique duas vezes em um item de grupo para editar
- Agrupar itens dentro de um tipo de faceplate
- Agrupar instâncias de faceplate com outros itens

WinCC Unified V18

Engenharia eficiente – resolução de tela e redimensionamento para exibição



Resolução da tela

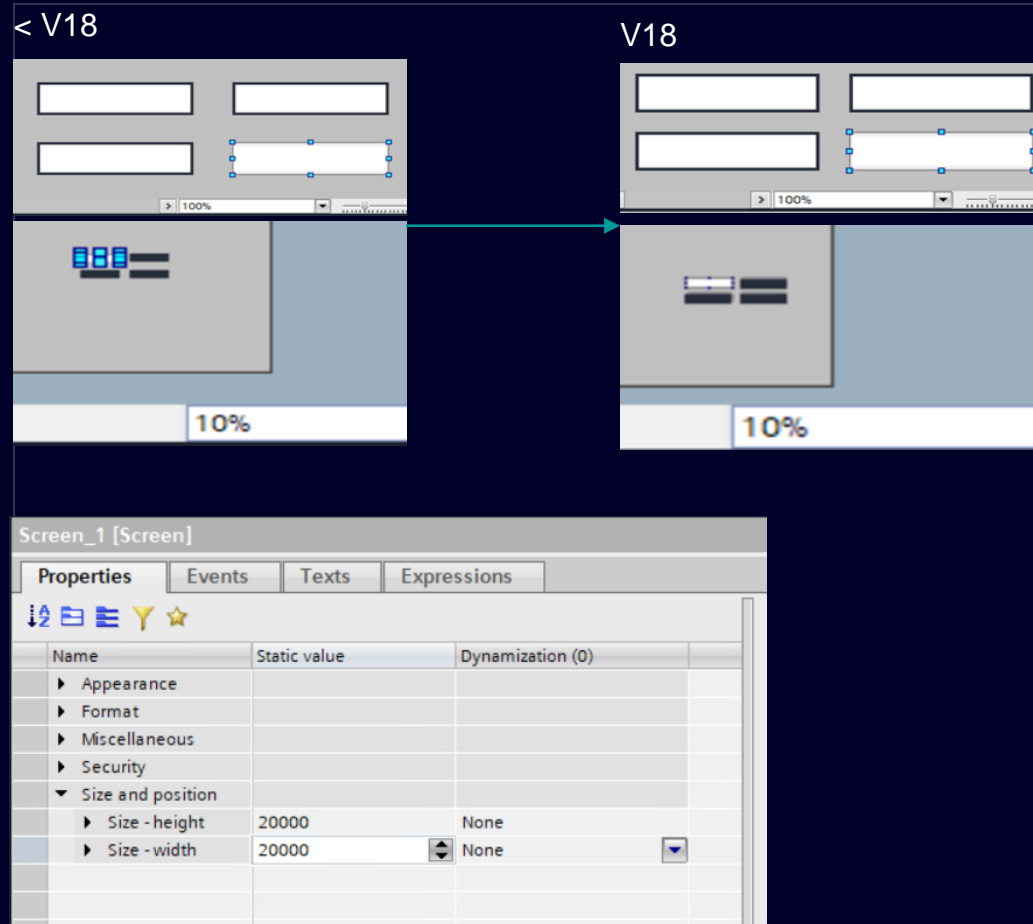
- Altere a resolução de tela padrão nas configurações de tempo de execução
- A resolução da tela será aplicável apenas para telas recém-criadas

Redimensionar para exibir

- Configurar a resolução da tela nas configurações de tempo de execução
- Redimensionar para exibir irá referir-se ao tamanho das configurações RT

WinCC Unified V18

Engenharia Eficiente – Suporte de tela grande e manuseio de tamanho adaptável



Tamanho adaptável das alças

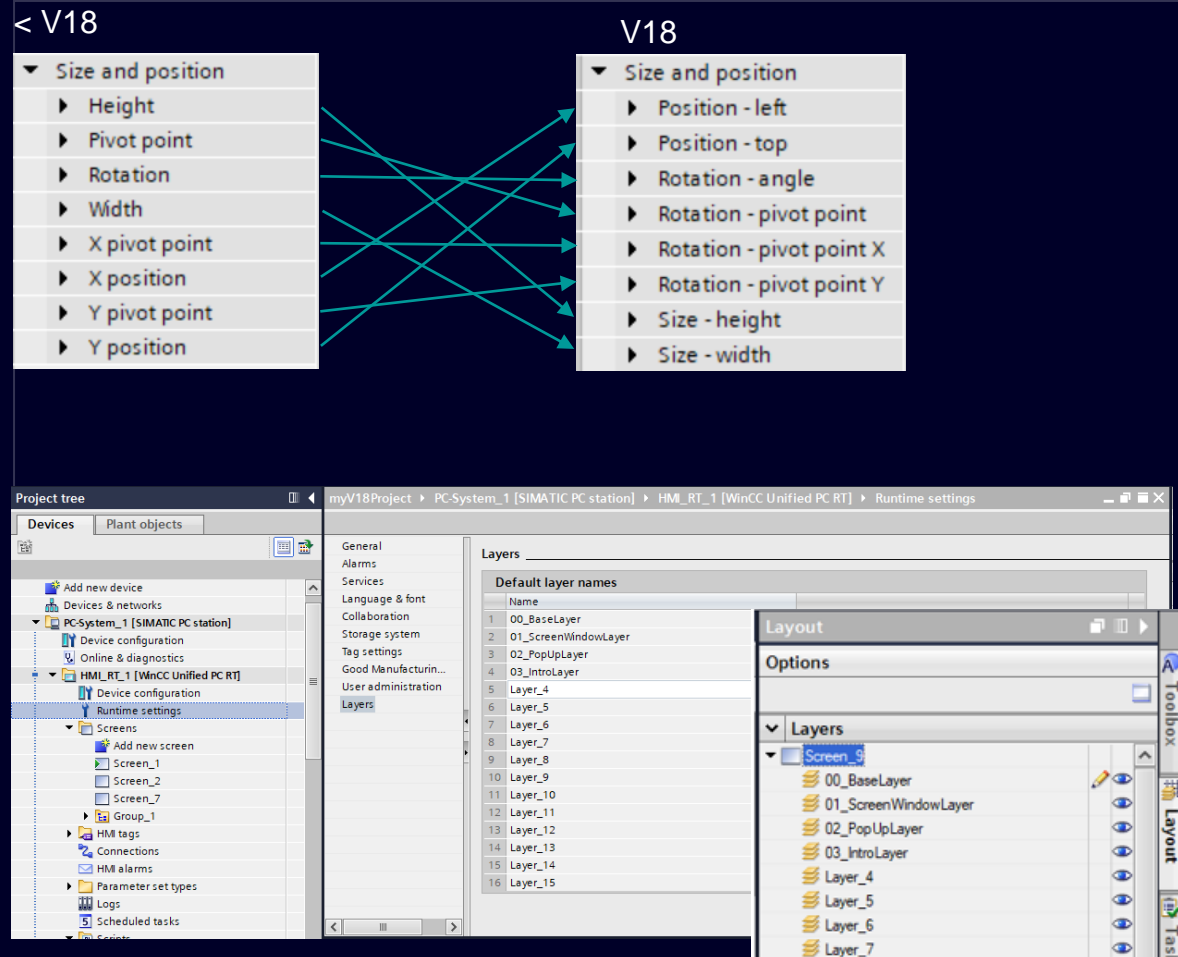
- O tamanho depende do fator de zoom usado. Para melhor manuseio de telas grandes com pequeno fator de zoom

Suporte para tela grande

- O tamanho da tela é suportado até 20.000 x 20.000 pixels

WinCC Unified V18

Engenharia Eficiente – Ordem intuitiva de propriedades e renomeação de camadas



Nova ordem de propriedades

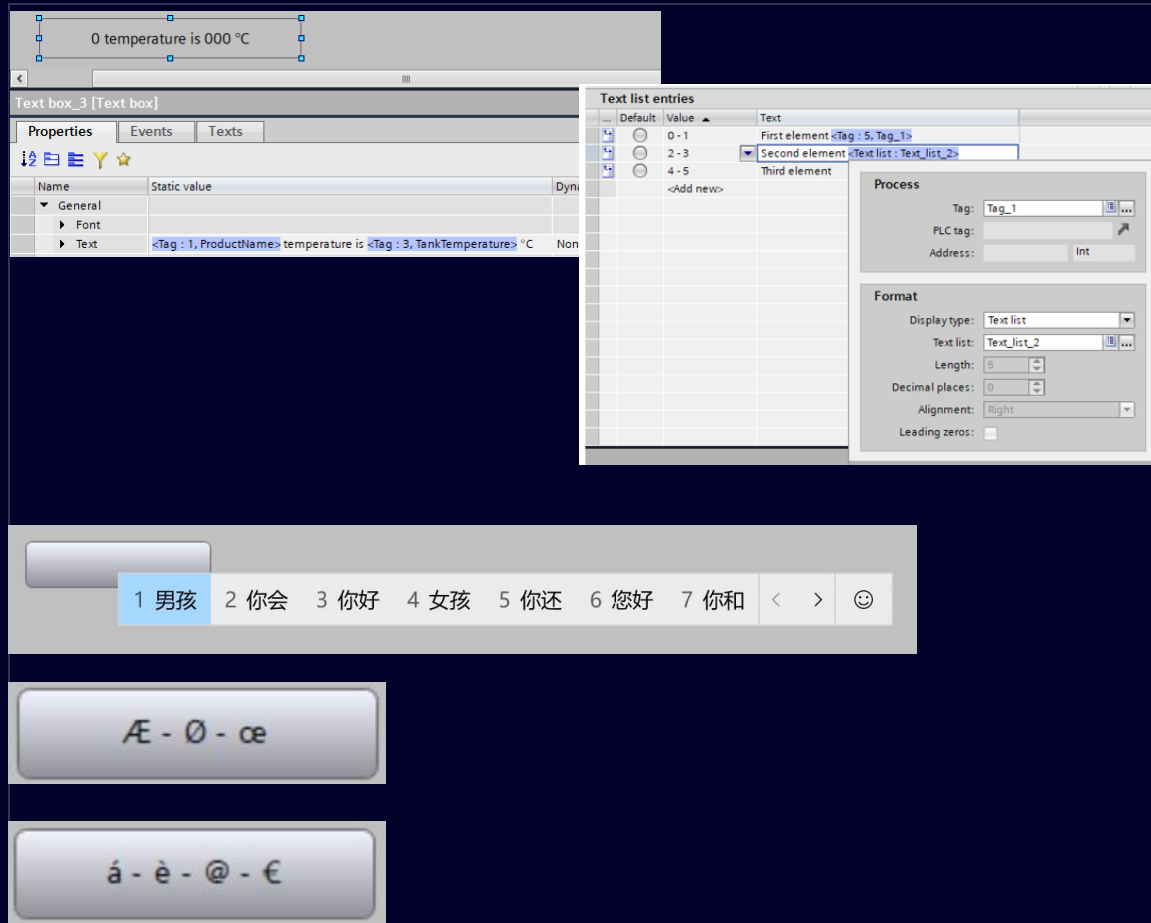
- Tradução alterada de propriedades
- Melhor agrupamento de propriedades relacionadas

Renomear camadas no nível do dispositivo

- Alterar nomes de camada padrão nas configurações de tempo de execução
- Cada tela inicialmente usará os nomes de camada padrão

WinCC Unified V18

Engenharia Eficiente – Textos formatados



Textos formatados

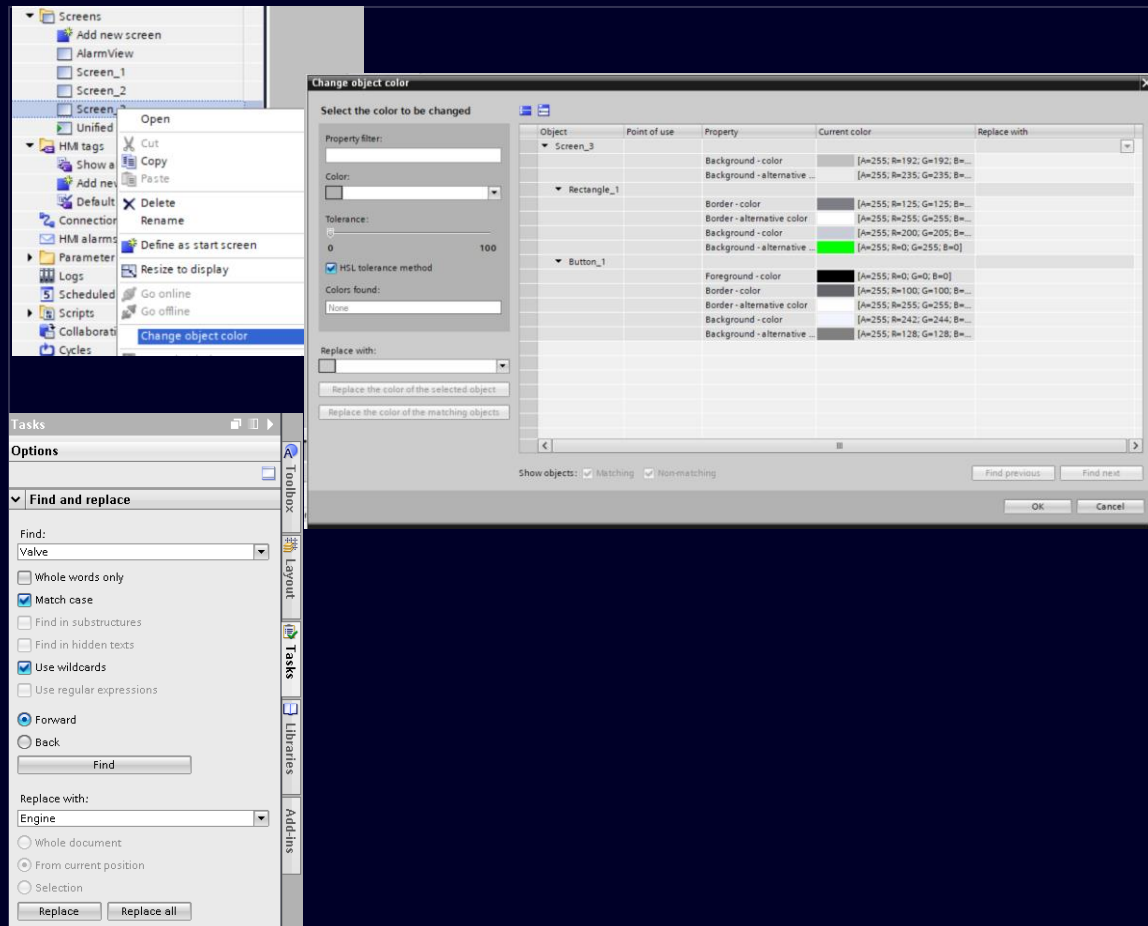
- Inserir campos de parâmetro em propriedades de texto por meio de tags
- Inserir listas de texto como propriedades de texto de informações de campo
 - Texto do objeto de tela
 - Entrada da lista de texto

Entrada de texto direto

- Suporte de:
 - Cchinês
 - Caracteres Unicode (por exemplo, Alt 0198)
 - Combinações de teclas (por exemplo „´ a“)

WinCC Unified V18

Engenharia Eficiente – Encontre e substitua



Alterar a cor do objeto

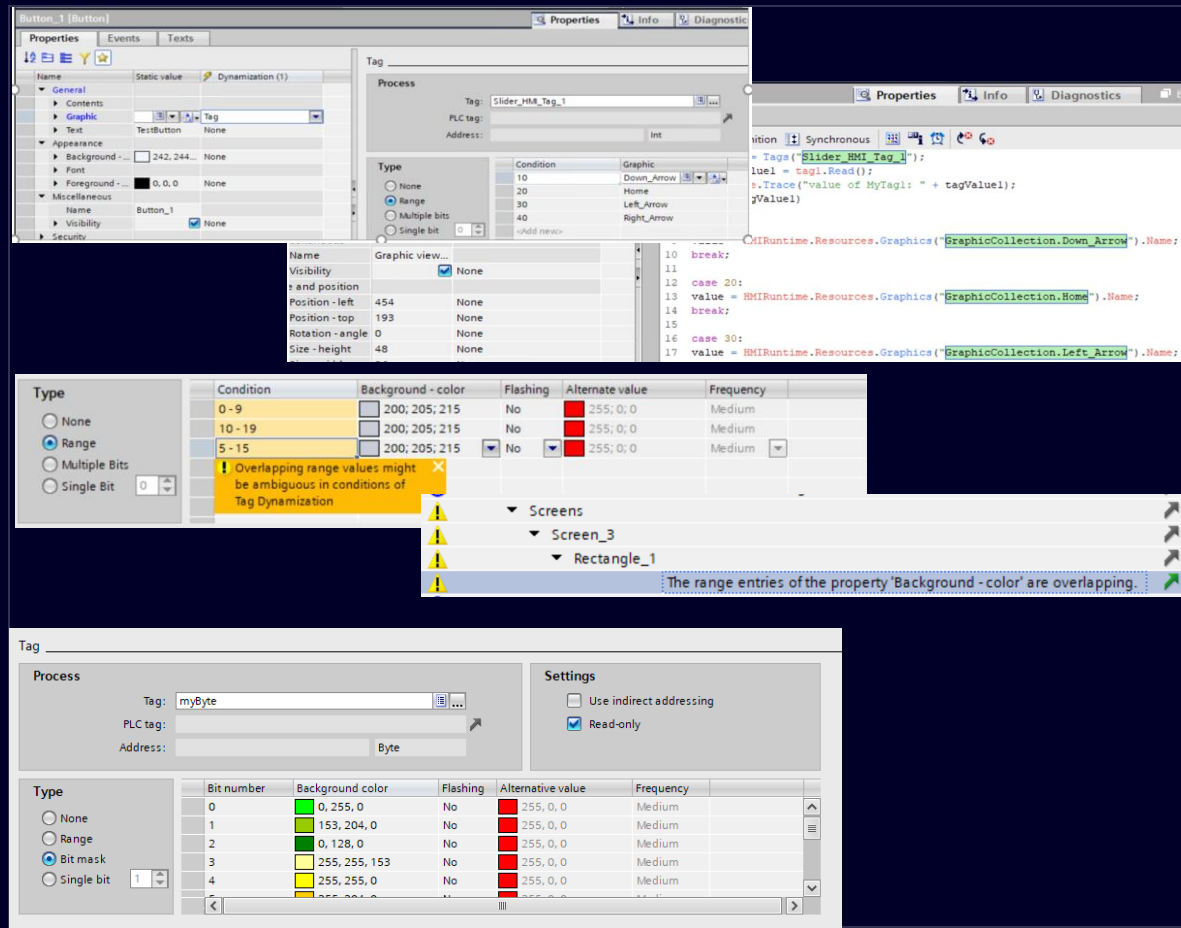
- Diálogo clássico "Mudar a cor do objeto"
- Adicionado possibilidade de filtro

Localizar e substituir

- Afeta todos os textos do editor atual (por exemplo, Tela)
 - Nenhum uso amplo do projeto
- Usar curingas
 - * para qualquer número de caracteres
 - ? omitir um único caractere

WinCC Unified V18

Engenharia Eficiente – Dinamização de objetos de tela



Dinamização de gráficos de objetos de tela

- Propriedades gráficas de objetos de tela podem ser dinimizadas
 - Tag
 - Script

Intervalo sobreposto

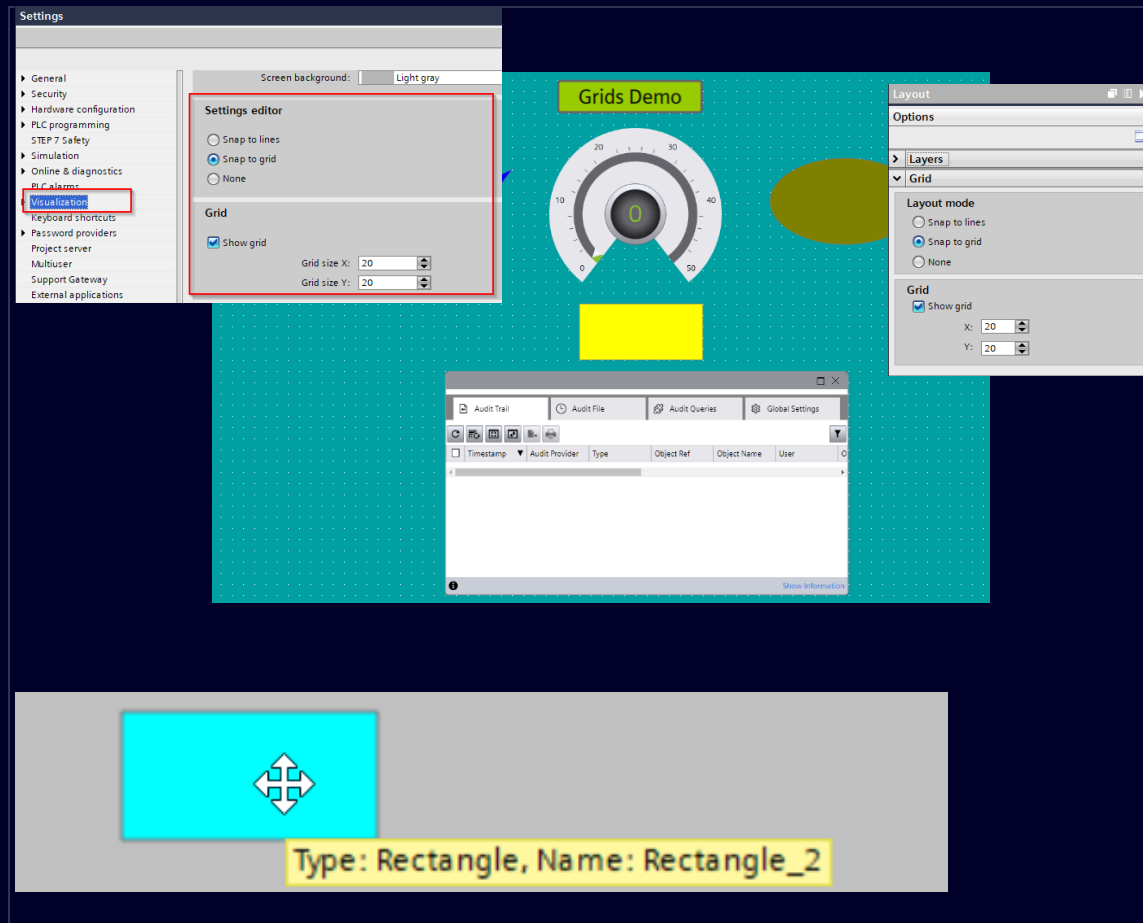
- Aviso de sobreposição de intervalo
 - Aviso do editor
 - Aviso do compilador

Dinamização de máscara de bits

- Use bit mask para atribuir um valor de propriedade a cada bit de um tag para dinamização

WinCC Unified V18

Engenharia Eficiente – Grade no editor de tela



Grade no editor de tela

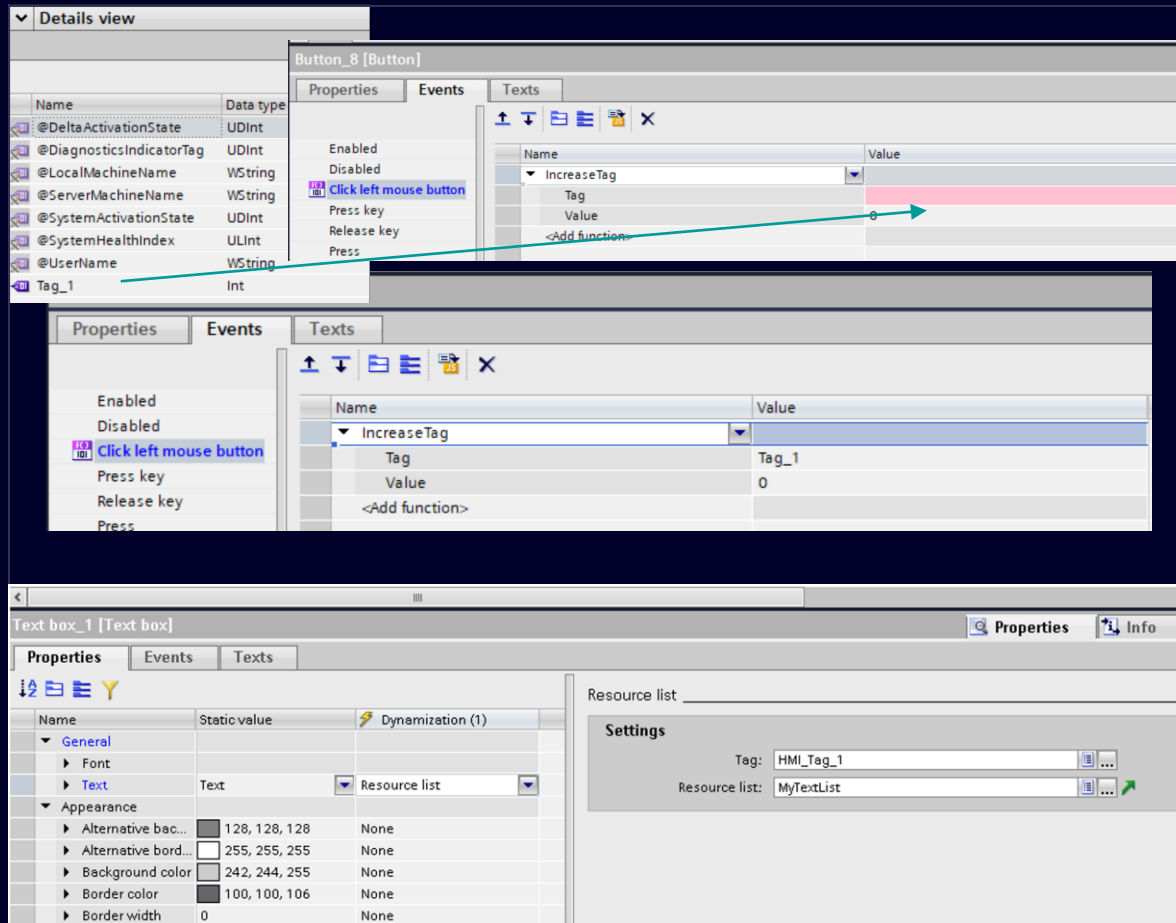
- Funcionalidade de encaixe na grade
- Mostrar/ocultar grade
- Configurações disponíveis em
 - Opções / Configurações / Visualização
 - Guia Layout (para fácil acesso)

Dica de ferramenta

- Mostrar tipo e nome do objeto de tela

WinCC Unified V18

Engenharia Eficiente – manipulação de listas de funções e recursos



Arraste e solte objetos na lista de funções

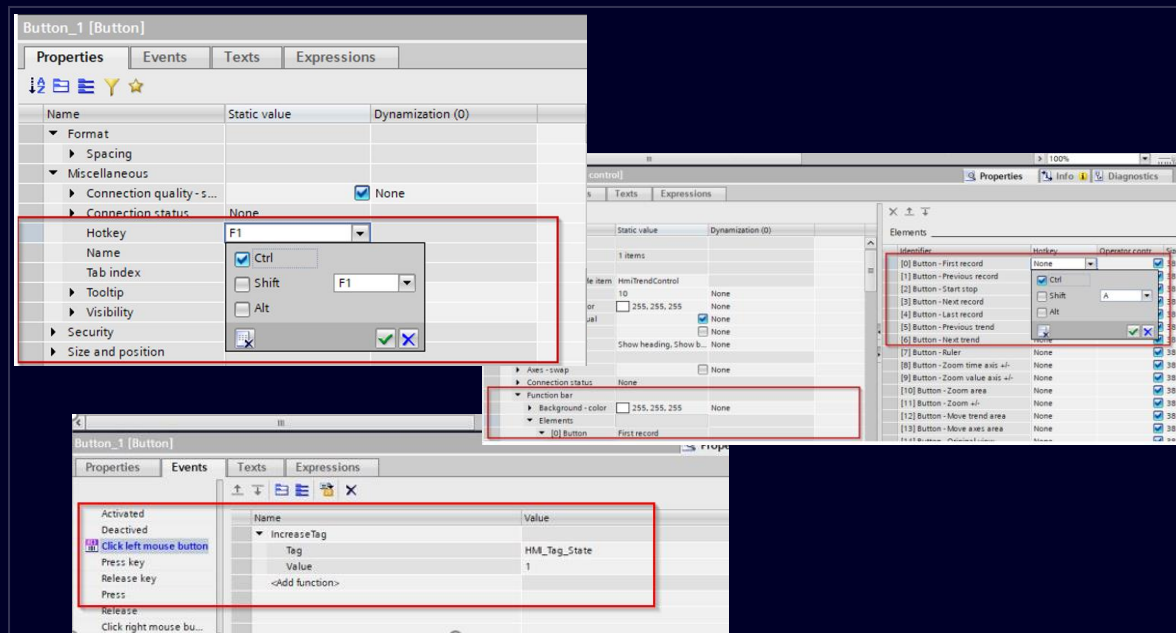
- Arraste e solte objetos da visualização de detalhes PNV
- Tags, telas, listas de texto/gráficos

Ir para a lista de recursos

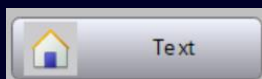
- Ir diretamente para a lista de recursos referenciados
- Lista de texto / Lista de gráficos

WinCC Unified V18

Engenharia Eficiente – Teclas de atalho nos botões



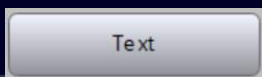
Conteúdo: gráfico e texto



Conteúdo: gráfico



Conteúdo: Texto



Teclas de atalho para acesso rápido na RunTime

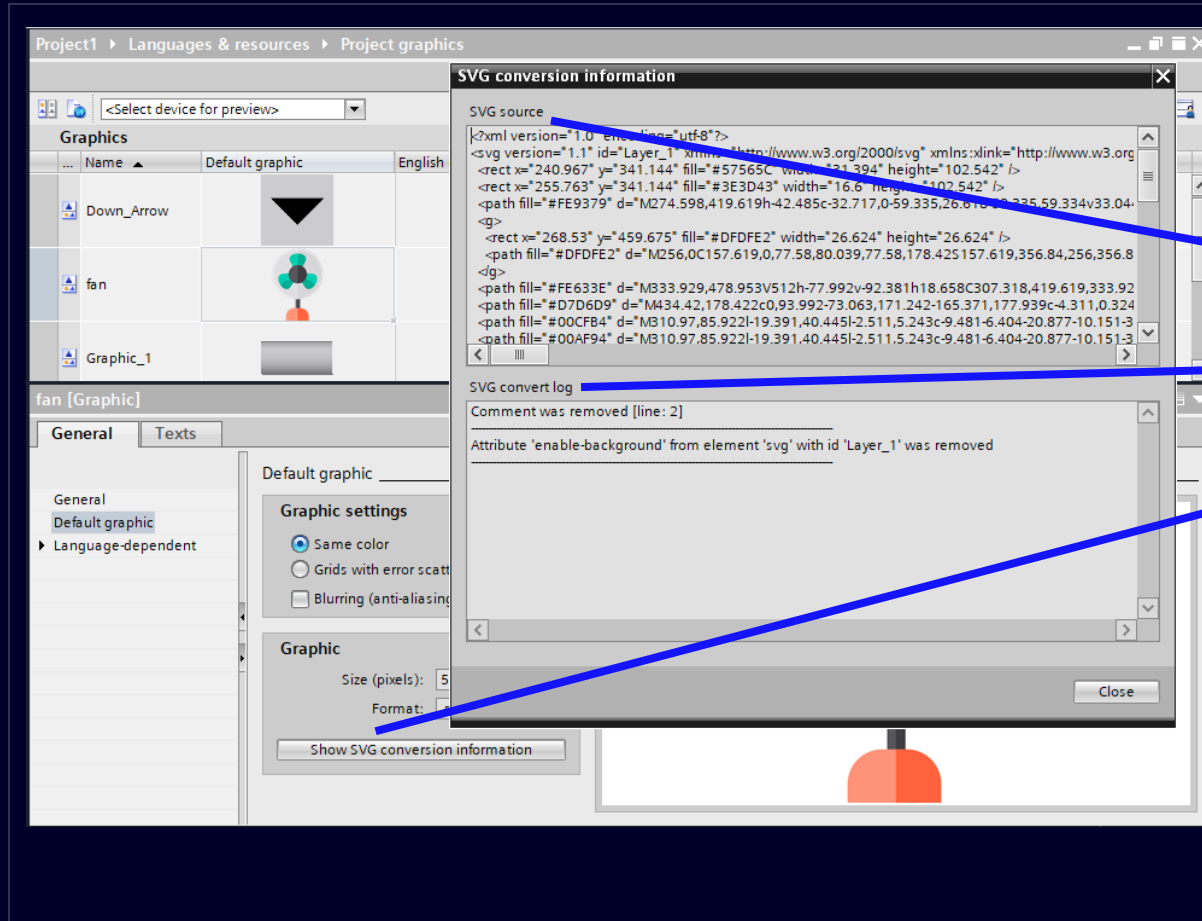
- Disponível para:
 - Unified PC
 - VoT

Mostrar o texto padrão do gráfico

- O usuário já verá no ES o que ele projetou para RT

WinCC Unified V18

Engenharia eficiente – Mostrar conteúdo SVG e log de conversão

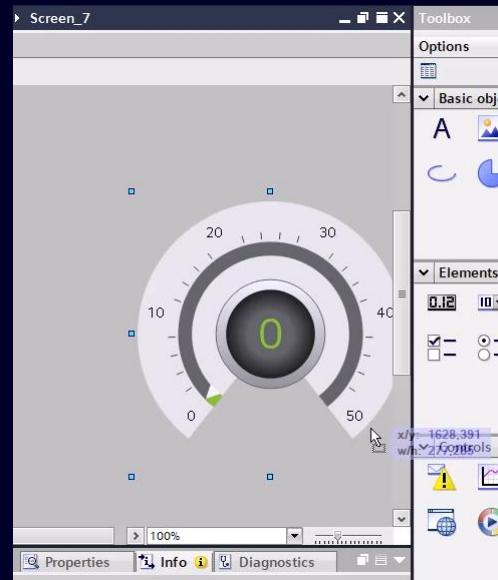
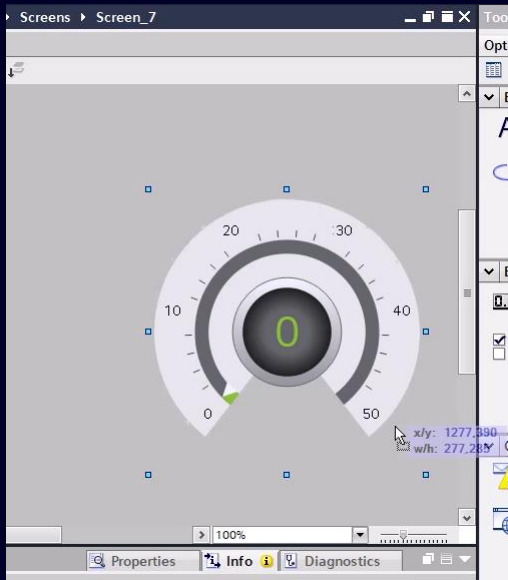


Mostrar conteúdo SVG e informações de conversão

- Conteúdo SVG após a importação para o portal TIA
- Mensagens de log de conversão (por exemplo, elemento removido)
- Pressione o botão de informações para exibir a caixa de informações

WinCC Unified V18

Engenharia eficiente – Rolagem automática do editor de tela

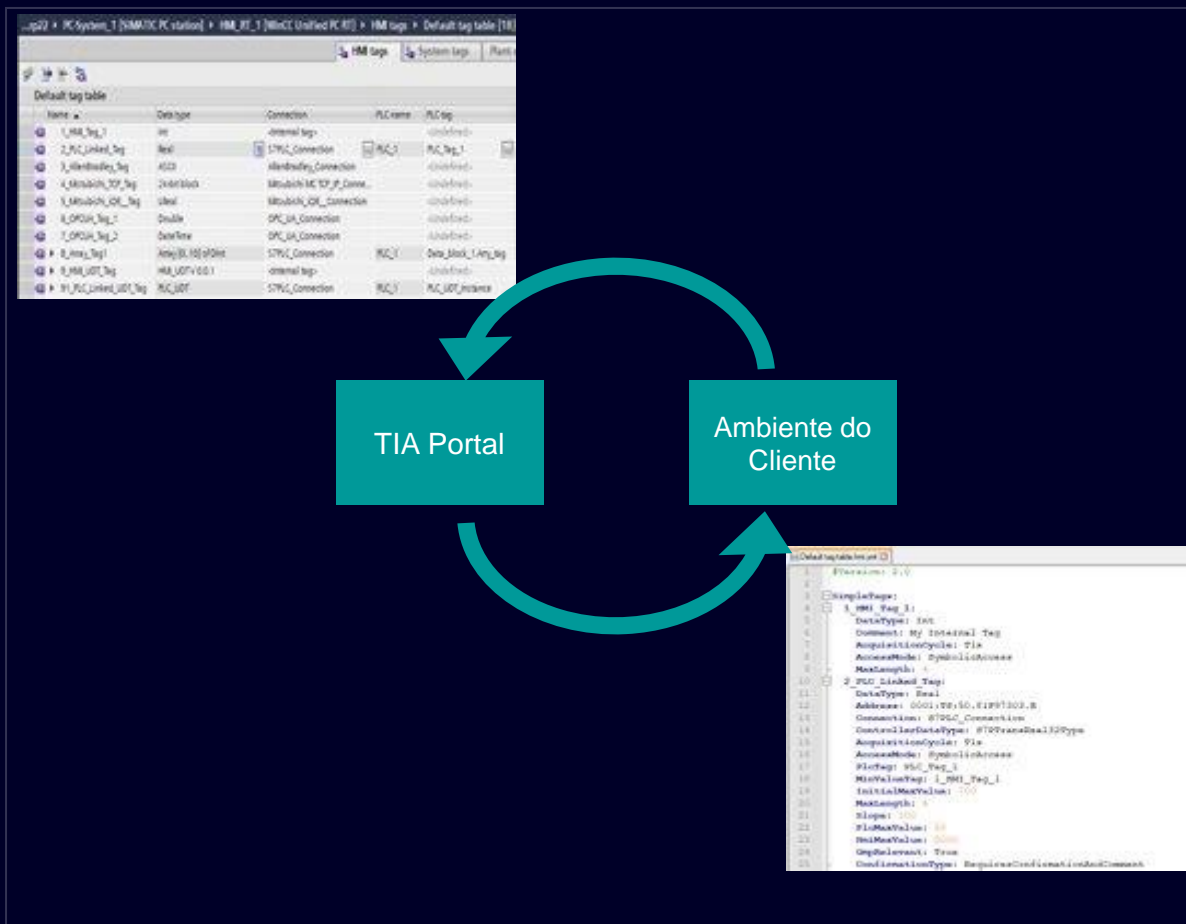


Rolagem automática

- Rolagem automática horizontal e vertical no editor de tela por meio das teclas de seta do mouse e do teclado

WinCC Unified V18

Engenharia automatizada - importação/exportação de dados em massa



Converter dados de configuração usando arquivo de texto simples

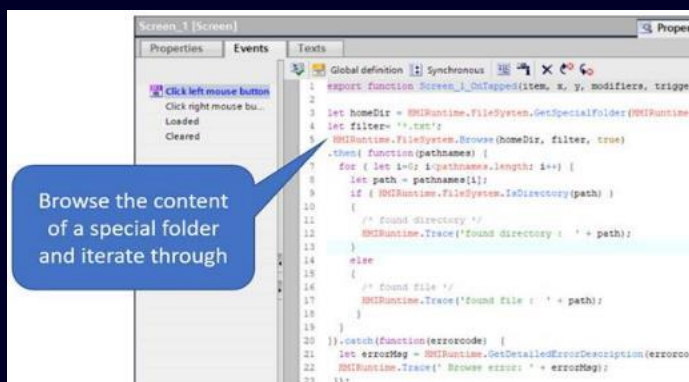
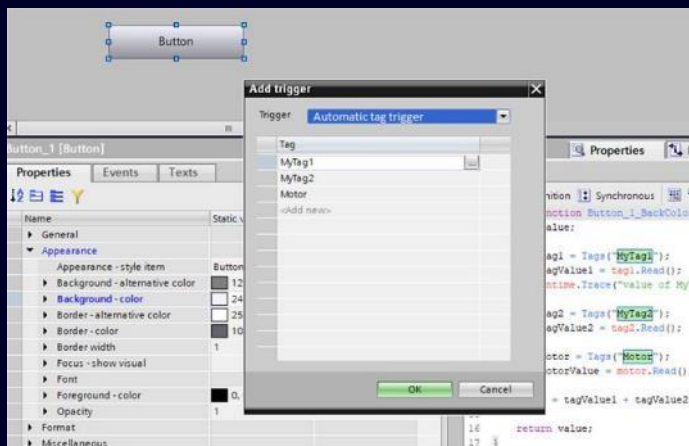
- Use / adapte / estenda em seu ambiente preferido
- Estrutura de arquivo simples com nome de propriedade: formato de valor de propriedade
- Use métodos de importação e exportação da API Openness

Suporte para todos os itens de tela usando API

- Crie todos os itens da tela e dinamize suas propriedades usando API
- Isso inclui controles da Web personalizados e SVGs dinâmicos também

WinCC Unified V18 – Functional Extension

Gatilho automático de tags / Manuseio de arquivo aprimorado



Acionador automático de tags

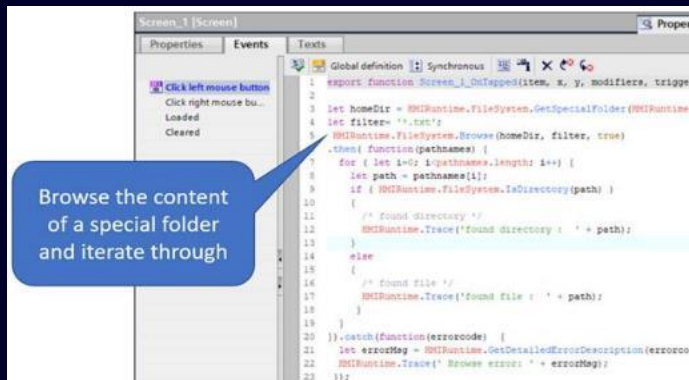
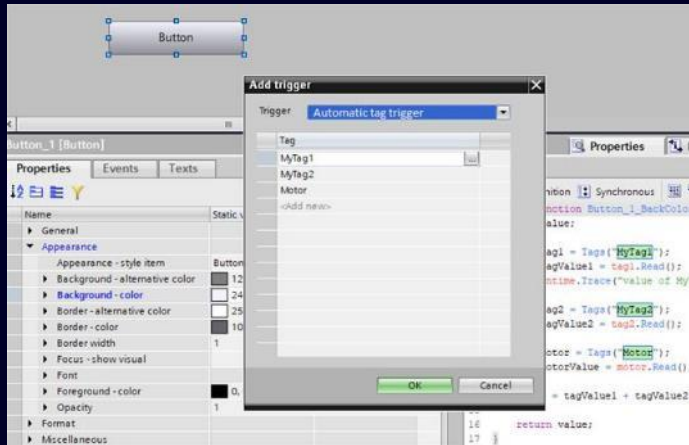
- Acelere a engenharia de gatilhos de script
 - Configuração automática do acionador de tags para scripts locais

Manuseio de arquivos aprimorado por meio de scripts Java

- Funções para manipulação de pastas genéricas com Java Scripts
 - Liste / navegue pelo conteúdo de uma pasta especial e itere

WinCC Unified V18 – Extensão funcional

Criação automática de tags / Manuseio de arquivo aprimorado

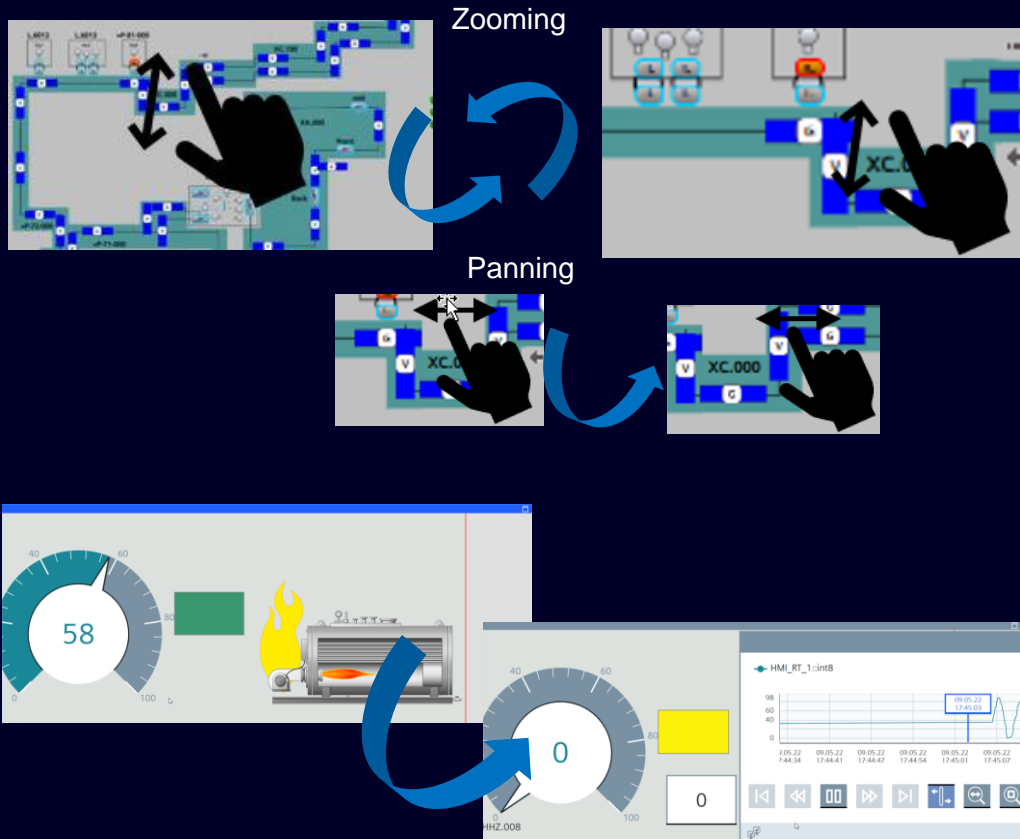


Recursos adicionais

- Suporte de pesquisa global para scripts
- Pesquisa local para scripts globais
- Tratamento de referência para funções de script globais e aliases
- Copie e cole a declaração de importação junto com os itens da tela
- Ocultar/exibir a área de definição global
- Representação visual de itens de tela não operáveis

WinCC Unified V18

Interface do usuário – novos conceitos de uso



Gestos permitem novos conceitos de uso para melhorar a experiência do usuário

Melhor experiência do usuário usando gestos

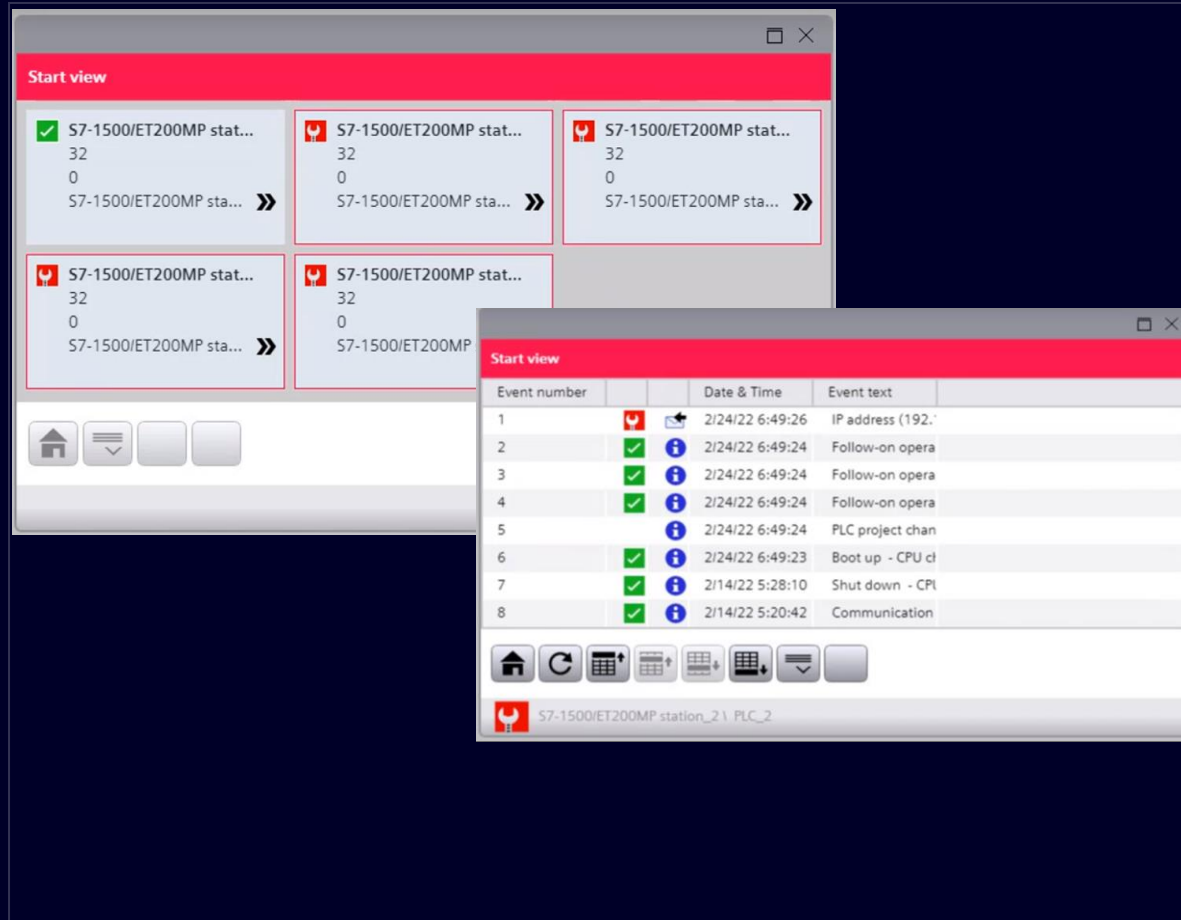
- **Aumentar / diminuir o zoom nas telas selecionadas**, no controle de tendência, .. Janelas da tela de efeitos (cada janela da tela separadamente)
- **Panorâmica** move a área com zoom em toda a tela (roda do dedo / mouse)

A organização permite novos conceitos de uso para melhorar a experiência do usuário

- **Mostrar / ocultar camadas de tela**,
 - por exemplo. dependendo do valor do processo ou do nível de zoom, todo o conteúdo/elementos dessa camada serão afetados
- **Organização:** mostre mais detalhes da tela dependendo do fator de zoom

WinCC Unified V18

Diagnóstico - Diagnóstico do Sistema



Diagnóstico do sistema

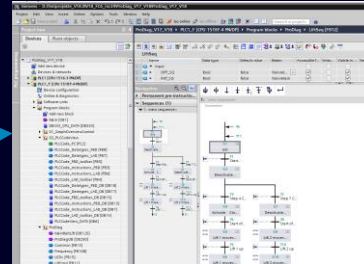
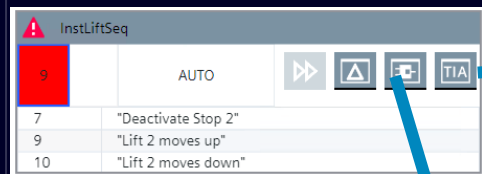
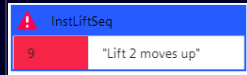
Monitoramento inteligente e fácil do nível do chão de fábrica

- Controle configurado genérico e automático
- Informações detalhadas de
 - barramento de campo
 - Estações de E/S
 - canais de E/S
 - buffer de diagnóstico plc

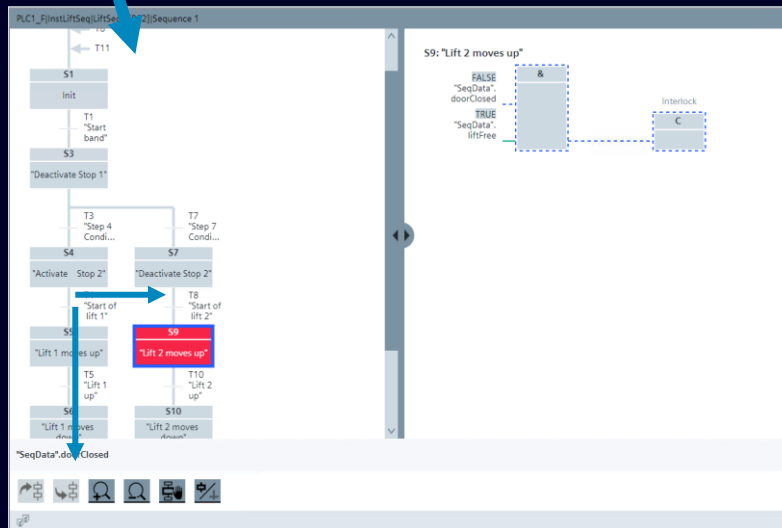
WinCC Unified V18

Diagnóstico - Diagnóstico de Processo

GRAPH Overview Control



PLC Code Viewer



Diagnóstico de processo

Monitoramento abrangente de falhas do processo de produção

- Visualizações genéricas predefinidas
 - Controles S7-GRAPH Overview: visão geral das etapas atuais
 - Visualização de código PLC para S7-GRAPH: Visualização de detalhes em LAD/FBD
- Scripts
 - Pule do controle de visão geral do GRAPH para o PLC Code Viewer ou para o TIA Portal
 - Funções do sistema para operar o PLC Code Viewer
- Suporte de estilo para controles de visão geral

WinCC Unified V18

Controle de alarme – Obtenha informações para a mensagem selecionada

	Alarm class	Origin	Area	Alarm text	Modification time	Raise time	Status text
1	No Acknowledge	REPORTING-01:PI	System/HMI/Drive	Error : GRAPH-Int	9/5/22 8:33:13 AM	9/5/22 8:33:1	Incoming
2	No Acknowledge	REPORTING-01:PI	System/HMI/Drive	Error : GRAPH-SuJ	9/5/22 8:33:13 AM	9/5/22 8:33:1	Incoming
3	No Acknowledge	REPORTING-01:PI	System/HMI/Drive	Error : GRAPH-SuJ	9/5/22 8:33:13 AM	9/5/22 8:33:1	Incoming
4	No Acknowledge	REPORTING-01:PI	System/HMI/Drive	Error : GRAPH-Int	9/9/22 2:09:15 PM	9/9/22 2:09:1	Incoming
5	No Acknowledge	REPORTING-01:PI	System/HMI/Drive	Error : GRAPH-SuJ	9/9/22 2:09:15 PM	9/9/22 2:09:1	Incoming
6	No Acknowledge	REPORTING-01:PI	System/HMI/Drive	Error : GRAPH-SuJ	9/9/22 2:09:15 PM	9/9/22 2:09:1	Incoming
7	SystemAlarmWit	localhost		Alarm	9/9/22 5:57:20 PM	9/9/22 5:57:2	Incoming
8							

*** Alarm control SelectedRowData ***

AlarmClass = No Acknowledgement
AlarmId = 54
Area = System/HMI/DriverCommunication
EventText = Error : GRAPH-Supervision : : PLC1_F : LiftSeq : Lift 1 moves up : 5005
Instancelid = 224
ModificationTime = 9/13/22 2:48:25 PM
ModificationTimeNS = 1663073305678.0684
Origin = REPORTING-01:PDIAG_O_Con_PLC1_F
RaiseTime = 9/13/22 2:48:25 PM
StateText = Incoming
SystemID = 1

Controle de alarme

Obtenha informações detalhadas da mensagem selecionada via script

- Exibir informações completas de um alarme selecionado
 - Exibir as informações completas ou selecionadas da mensagem em um campo de texto na tela ou em um pop-up
 - Analisar as informações da mensagem e exibir mensagem adicional
- Recupere as informações da mensagem via função de script ou via gatilho de evento (em uma mudança de seleção) no controle

WinCC Unified V18

Parameter Control

Screen Switch

Create
Creates parameter set and updates the session local tags with default values

Save
Saves edited session local tag values to ps database

Load
Loads ps elements values from database and updates session local tags

Write
Writes session local tag values to PLC tags

Update IO fields

Current PST ID: 1

Current PS ID: 1

Current PST Name: Juice

Current PS Name: Orange Juice

PS ID: 1

PS Name:

Processing Status: 4

Parameter set type: Juice

Parameter set: Orange Juice

	Name	Value	Unit of measurement
1	Flavour	Orange	
2	Water	1000	ml
3	Flavoring Substance	100	ml
4	Sugar	100	grams
5			
6			
7			
8			
9			

Session Local Tags

Flavour: Orange

Water: 1000 ml

Flavoring Substance: 100 ml

Sugar: 100 grams

PLC Tags

Flavour:

Water: 0 ml

Flavoring Substance: 0 ml

Sugar: 0 grams

Save succeeded

Activate Windows

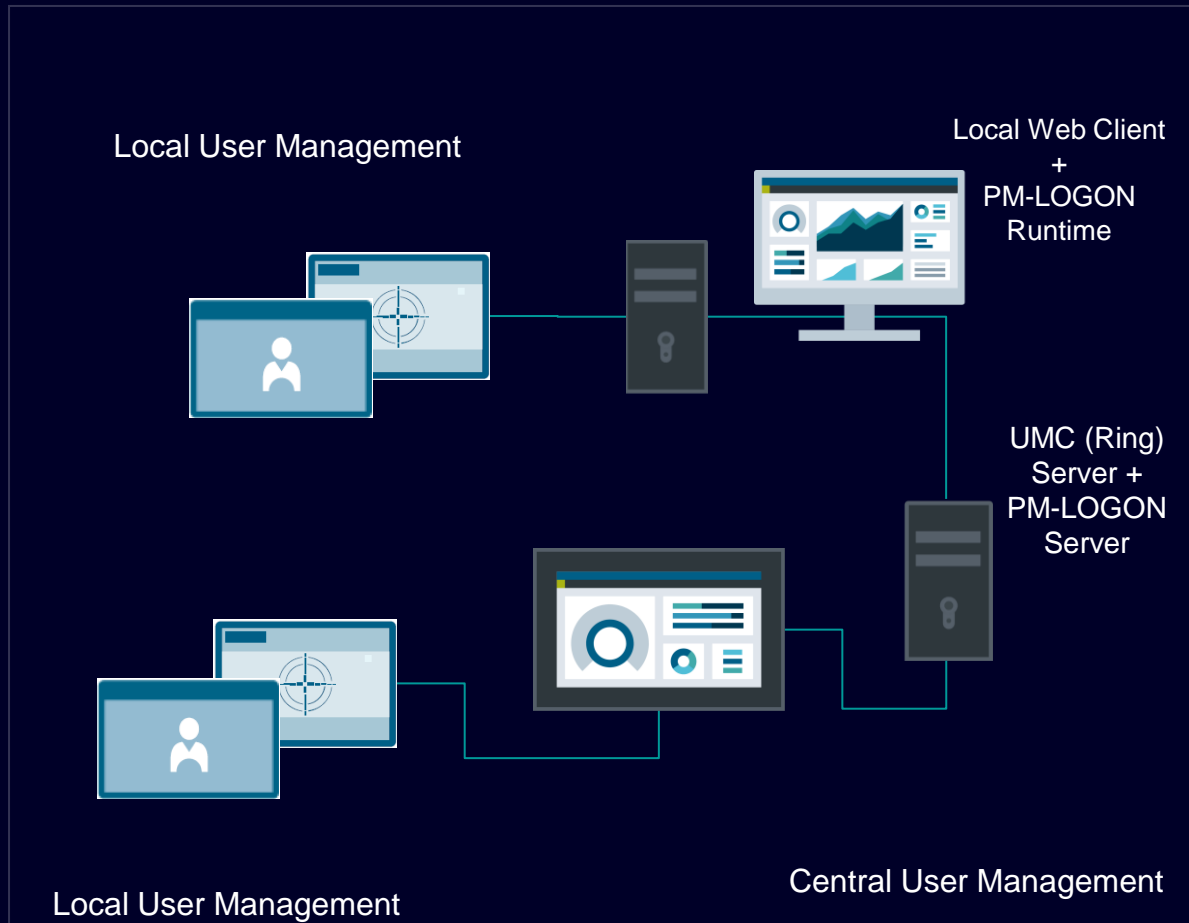
Tela de receita personalizada no fluxo de trabalho do usuário

Criar tela de receita com objetos de tela básicos (controles deslizantes, campos IO, botões,...)

- Obtenha conjuntos de parâmetros e tipos de conjuntos de parâmetros por meio de scripts
- Suporte de script da funcionalidade de controle de parâmetro (CreateParameterSet, SaveParameterSet, LoadParameterSet, DeleteParameterSet, RenameParameterSet, ReadParameterSet, WriteParameterSet)
- Sincronização do conjunto de parâmetros sincronizar conjunto de parâmetros entre controle de parâmetros

WinCC Unified V18

Gerenciamento de usuários - Autenticação RFID local para HMI Unified



Autenticação RFID local para HMI Unified PC Runtime

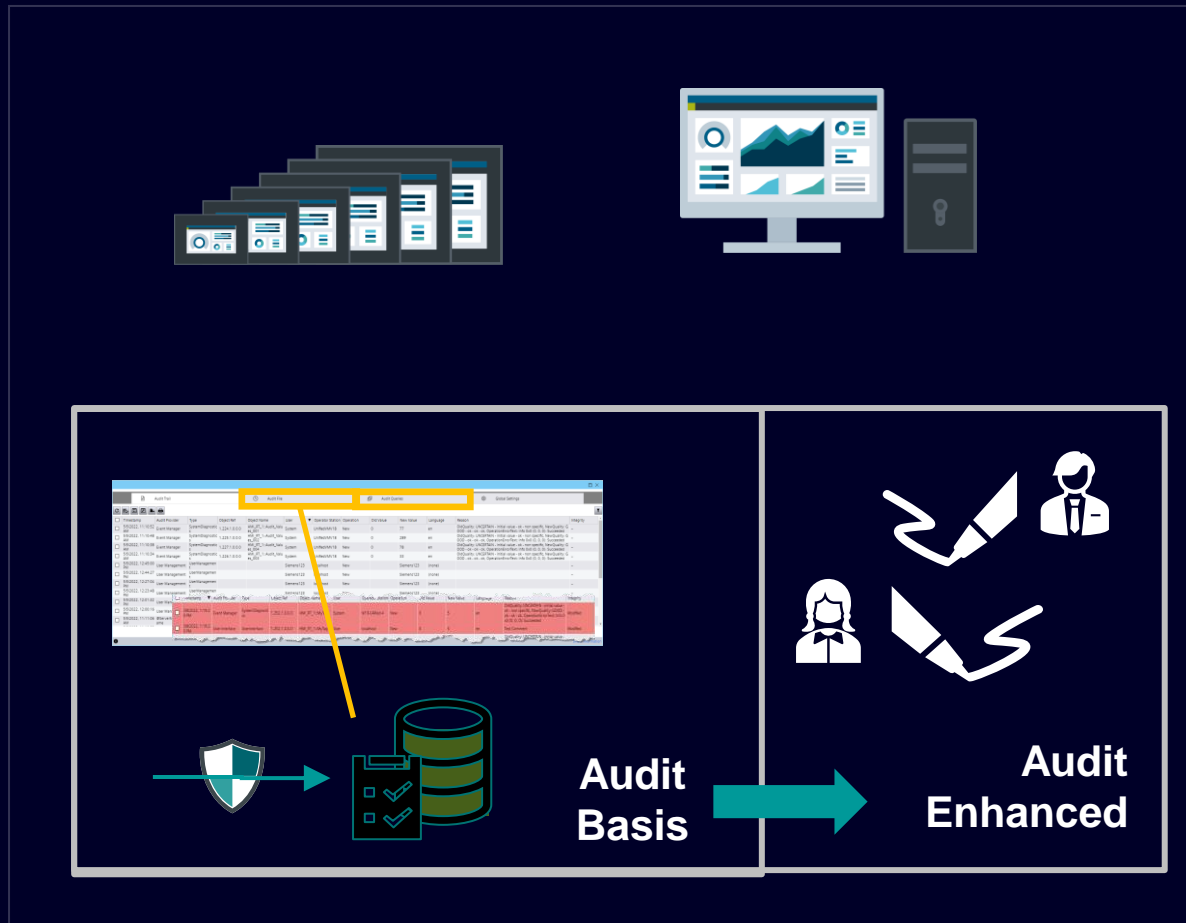
- **Conecte o Leitor RFID** ao HMI Unified PC: Todos os Leitores RFID com suporte PM-LOGON
- **Atribuir** cartões com PM-LOGON Configurator
- **Autenticar:** estado completo e estado menos de acordo com a configuração, empurre o cartão para o leitor, login com dois PIN adicionais

Autenticação RFID local para HMI Unified Comfort Panel

- **Conecte leitores RFID** ao HMI Unified Comfort Panel: Siemens RF1040R, RF1060R, RF1070R
- **Global (licença PM-LOGON necessária):**
 - Instale e configure PM-LOGON Server e atribua cartões com o PM-LOGON Configurator
 - Estado completo e estado menos de acordo com a configuração e o tipo de leitor, login com dois PIN adicional

WinCC Unified V18

Audit & Reporting



Rastrear operações de processo e conformidade com GMP

WinCC Unified Audit Basis (GMP compliance)

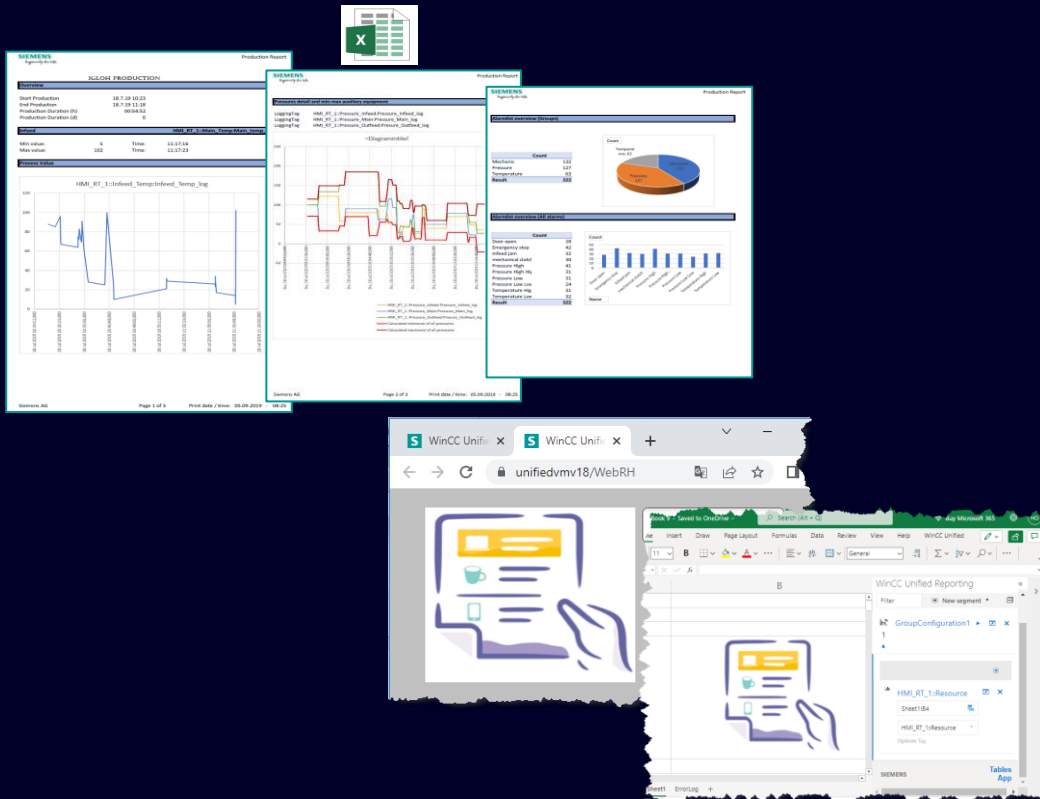
Registros de trilha de auditoria para tags, logs de trilha de auditoria e detecção de manipulação, confirmação de auditoria e relatório de trilha de auditoria

- Restaurar segmentos de banco de dados, operação de gerenciamento de usuários (Login/Logout)
- Visualize e analise a trilha de auditoria (consulta, filtro, ..)
- Assinatura Eletrônica

WinCC Unified Audit Enhanced

- Assinatura Eletrônica Dupla

WinCC Unified V18 Reporting



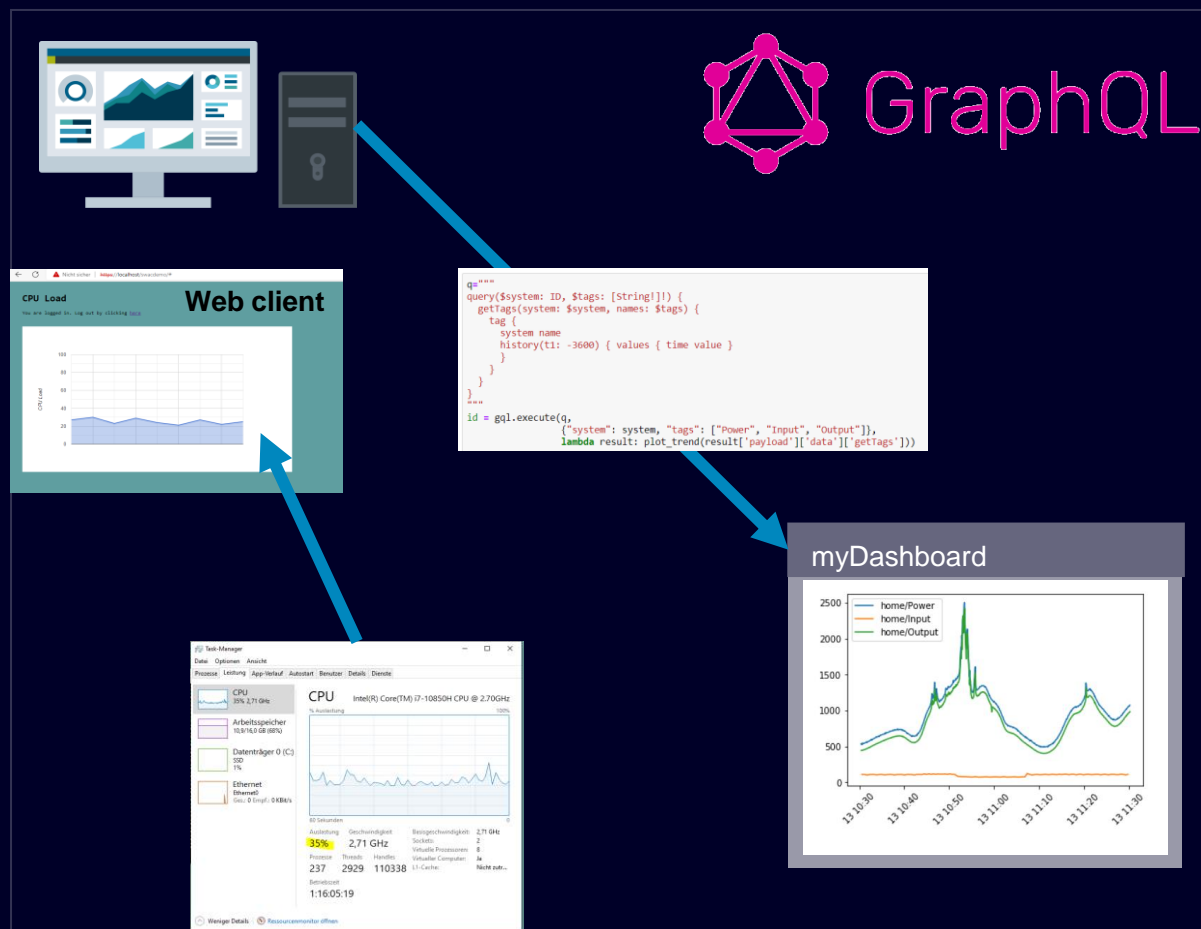
Melhorias Contínuas

Configuração Report

- Ativar Reporting
- Caminho de armazenamento do banco de dados para relatórios e configuração
- Mostrar gráfico no relatório via IO simbólico na lista de texto e gráficos
- Definir o nome do relatório usando uma tag
- Colaboração de tela para controle de relatório

WinCC Unified V18

Extensibilidade via Openness – GraphQL



Use uma nova tecnologia de interface para interagir por meio de uma interface com o WinCC Unified

Acesso aos dados do processo WinCC Unified PC Runtime via GraphQL – a nova linguagem de consulta padronizada para uma API

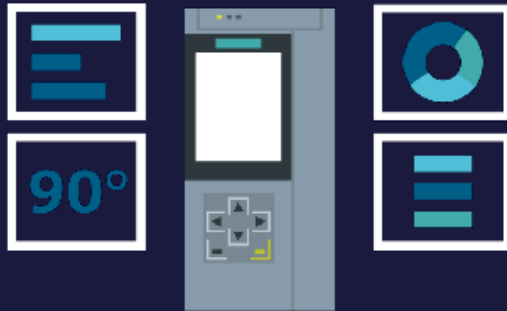
- Use dados do Unified em um aplicativo de terceiros (por exemplo, painel personalizado)
- Use dados de fora na IU unificada

Conjunto funcional V18:

- Acesso a tags (leitura, gravação, inscrição)
- Acesso ao alarme (leia, assine)
- Autenticação e autorização via UMC

WinCC Unified V18

View of Things



SIMATIC WinCC Unified V18 View of Things

Engenharia eficiente



O aplicativo VoT pode ser reutilizado, isso significa copiado e colado

- de um dispositivo no projeto para outro dispositivo capaz
- como mastercopy na biblioteca e de volta ao projeto para um dispositivo compatível

Use em mais dispositivos



O aplicativo VoT agora também está disponível para

- SIMATIC Software Controller
- SINUMERIK Toolbox V18 para SINUMERIK ONE e SINUMERIK Motion Control

Offline download to memory card possible

Engenharia Eficiente para Visão das Coisas pelo aprimoramento da Engenharia Unificada



- Telas transparentes
- Teclas de atalho para acesso rápido em tempo de execução
- Dinamização de Gráficos para Objetos de Tela
- Gatilho automático de tags para scripts locais
- Tamanho de tela padrão configurável
- Alterar a cor do objeto



Manipulação de camadas

- Renomear camadas no nível do dispositivo
- Configurar a visibilidade da camada
- Script:
 - manipulação de camadas
 - GetClientInfo



- Redimensionamento proporcional de vários objetos de tela pelo mouse
- Grade
- Rolagem automática no editor de tela
- Suporte multilinha no editor de texto do projeto
- Entrada de texto direto para botões e rótulos
- Favoritos na grade de propriedades

Expanda a funcionalidade WinCC Unified para atender às demandas específicas do seu setor com nossas opções de Plant Intelligence prontas para uso

Opcionais Plant Intelligence

✓ **Calendar**

Gerencie os horários de trabalho, agora oferecendo usabilidade aprimorada e criação mais fácil de relatórios baseados em calendário

✓ **Performance Insight**

Obtenha insights de produção com base no cálculo de KPI individual, agora permite modificação e recálculo de KPIs

✓ **Sequence**

Planejamento e adaptação de sequências para controlar e monitorar processos controlados por receita

✓ **Line Coordination**

Orquestração de receita e processos controlados por lote com base no WinCC Unified



WinCC Unified V18

Highlights opcionais PI – Performance Insight & Calendar



estilos

Use estilos predefinidos (Bright / Dark)



Avaliação / recálculo de longo prazo

De KPIs após mudança de contexto, por exemplo: início de turno



Avaliação de análise de causa raiz / tempo de inatividade



calendário padrão

Editor TIA Portal para propriedades de calendário padrão



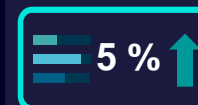
Planejamento da semana

Copie e cole semanas já planejadas



SIMATIC WinCC Unified V18

Opcionais PI: Performance Insight & Calendar



Controle de painel

para visualização de KPI e operando



Runtime

execução de configurações de controle PFI



Painel de informações

Visualização rápida de mensagens e eventos do usuário



Colaboração na tela

PFI e controles de calendário

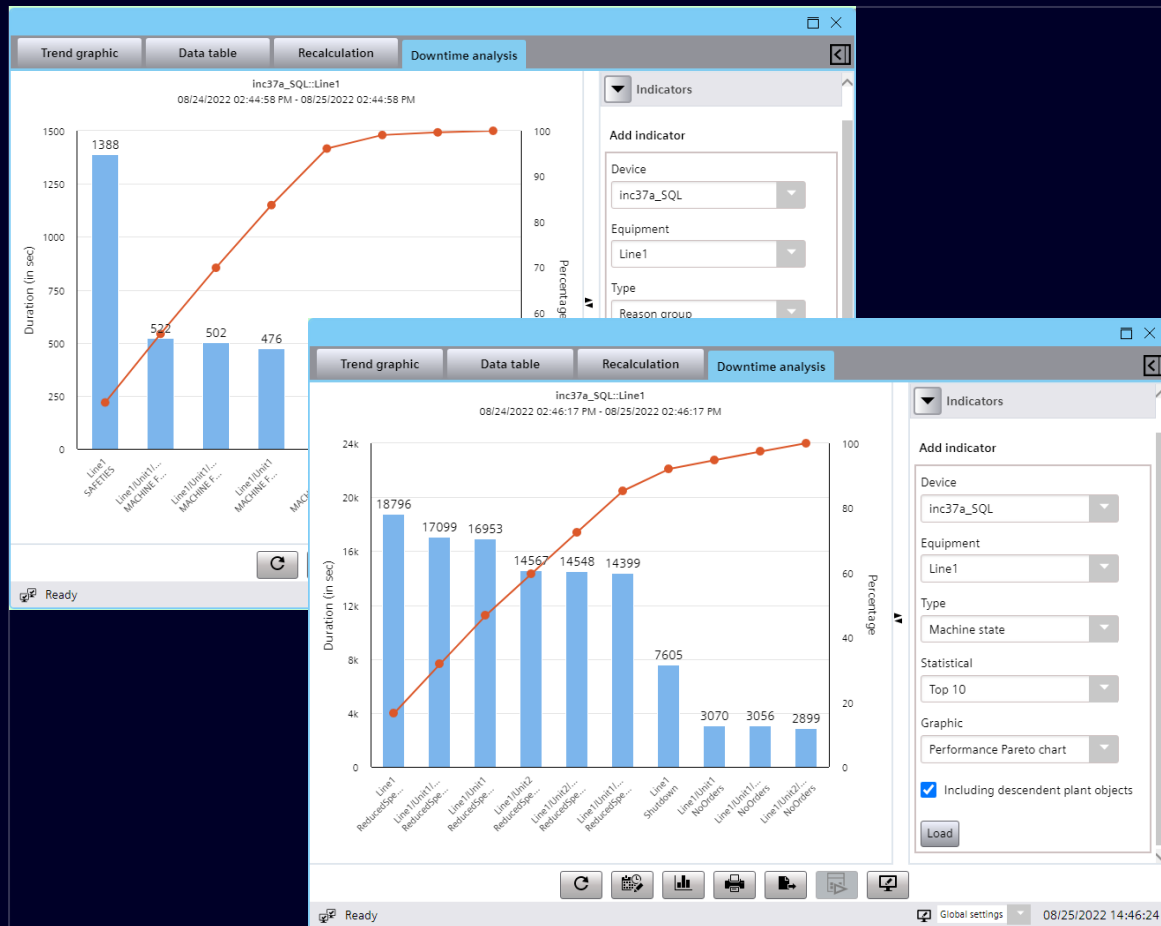


Configuração flexível

de objetos PFI (KPIs e operandos)

WinCC Unified Performance Insight V18

Destaque - causa raiz / análise de tempo de inatividade



Identifique os 10 principais motivos para o tempo de inatividade da máquina e exiba os motivos

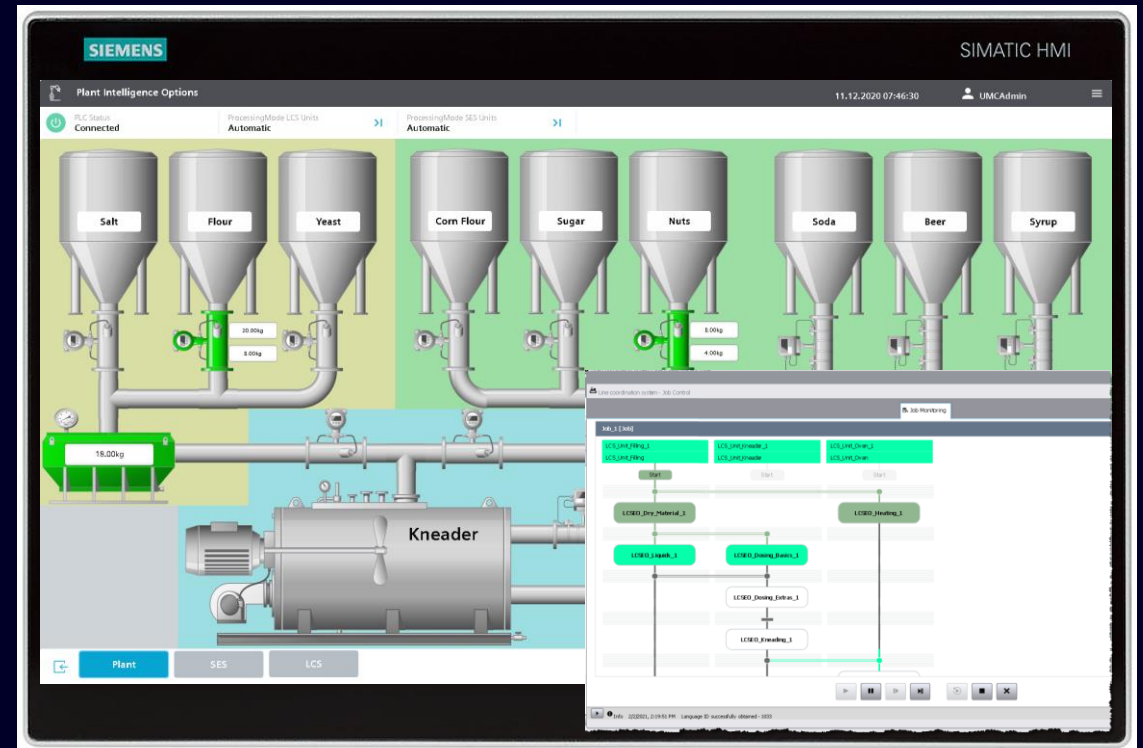
Configuração do relatório

- Ativar relatórios
- Caminho de armazenamento do banco de dados para relatórios e configuração
- Mostrar gráfico no relatório via IO simbólico na lista de texto e gráficos
- Definir o nome do relatório usando uma tag
- Colaboração de tela para controle de relatório

WinCC Unified – Opcionais Plant Intelligence Quando usar Sequence e Line Coordination

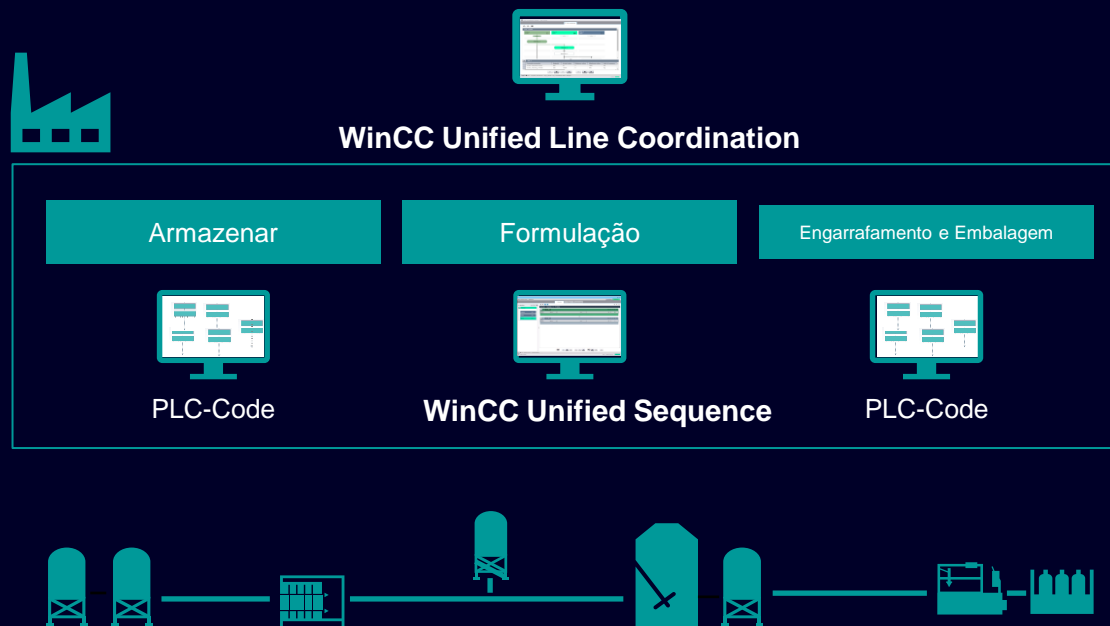
Quando você quiser...

- ...aumente sua visualização usando o WinCC Unified
- ...flexível automatizar processos de produção controlados por receita (por exemplo, para dosagem, mistura, mistura etc. na indústria de F&B ou também em outras indústrias)
- ...padronizar processos de produção de acordo com ISA-88
- ...assegurar a qualidade consistente do produto
- ...planeje e gerencie trabalhos em um local central
- ...monitorar e controlar processos de produção planejados e em execução
- ...registrar e relatar dados de produção



... então **Sequence & Line Coordination** baseado em WinCC Unified e S7-1500 é a opção certa.

WinCC Unified – Opcionais Plant Intelligence Sequence e Line Coordination



Line Coordination (LCS)

Opção para processos de produção controlados por receita baseados em unidades e operações (SES ou módulos de função próprios)

Coordenação e monitoramento

de processos complexos na linha de produção

- **Definição geral**

de procedimentos completos e receitas em nível de linha

Sequence (SES)

Opção para controle de sequência de operações baseadas em etapas para unidades ou máquinas separadas

- **Mudança rápida** de procedimentos no processo de produção com base na hierarquia tecnológica
- **Limpar visão geral** das etapas de fabricação e estado atual



**Manuseio dos parâmetros 4
como material**
com ID do material e quantidade



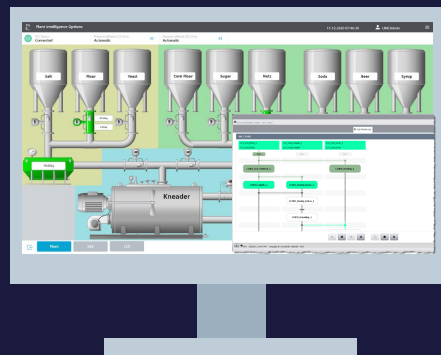
Integração na Auditoria
para execução da operação



Caixa de informação
Visualização rápida de mensagens e
eventos contextualizados do sistema



Fluxo de trabalho eficiente de criação e download
por exemplo. simplificando o tratamento do estado do ciclo de vida



SIMATIC WinCC Unified V18
Opcionais Sequence & Line Coordination



Atribuição condicional
como condição de etapa adicional com
base no feedback de outro parâmetro

somente SES



**Informações específicas da
unidade na visualização do
processo**
Novos controles “Controle de status da
unidade” e “Controle da unidade”



**Relatórios acionados
automaticamente**
após a conclusão do trabalho



somente SES

Runtime
armazenar configuração de
controle permanentemente

| Contact

Gabriel Muricy

Gerente de Produto SIMATIC – HMI e SCADA

<mailto:gabriel.muricy@siemens.com>

Eddie B. Gonçalves

Consultor Técnico

WinCC Unified

eddie.goncalves@siemens.com

WinCC Unified V18


Compatibility of Operating Systems

WinCC Unified PC Runtime installable on ...



SIMATIC WinCC Unified V18

License Compatibility Engineering

WinCC Unified (TIA Portal) V18				WinCC (TIA Portal) V18		
Engineering System  valid for (V16..V18)	Unified Comfort Panels	Unified PC Runtime		Comfort Panels	WinCC RT Advanced	WinCC RT Professional
PC (max.)	✓	✓ (max.)	➡	✓	✓	✓ (max.)
PC (100k)	✓	✓ (100k)	➡	✓	✓	✓ (max.)
PC (10k)	✓	✓ (10k)	➡	✓	✓	✗
Comfort ¹	✓	✗	➡	✓	✗	✗

¹ minimum license for WinCC Unified View of Things


New customers WinCC Unified:

The license of WinCC Unified (TIA Portal) is also valid for engineering using WinCC (TIA Portal). This applies for versions >= V16.

Note: No parallel installation of WinCC Professional ES and WinCC Unified ES !

SIMATIC WinCC Unified V18

License Compatibility Engineering

WinCC (TIA Portal) V18					WinCC Unified (TIA Portal) V18	
Engineering System  valid for (V11..V18)	Comfort Panels	WinCC RT Adv.	WinCC RT Prof.		Unified Comfort Panels	Unified PC Runtime
WinCC Prof. (max)	✓	✓	✓ (max.)	➡	✓	✓ (100k)
WinCC Prof. (4k)	✓	✓	✓ (4k)	➡	✓	✓ (10k)
WinCC Prof.(512)	✓	✓	✓ (512)	➡	✓	✓ (10k)
WinCC Advanced	✓	✓	✗	➡	✓	✓ (10k)
WinCC Comfort ¹	✓	✗	✗	➡	✓	✗

¹ minimum license for WinCC Unified View of Things

Existing customers with WinCC (TIA Portal): The license of WinCC (TIA Portal) is also valid for engineering using WinCC Unified (TIA Portal). This applies for versions >= V16.

Note: No parallel installation of WinCC Professional ES and WinCC Unified ES !